## **DICTIONAIRE**

DES

# SCIENCES MÉDICALES.

TOME TRENTE-SEPTIÈME.

# MCDDGSAMA

SCIEVEL MALMARIA

Williams and work

# DICTIONAIRE 17661

## DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

#### DE MÉDECINS ET DE CHIBURGIENS .

MM. Anton, Albert, Barrer, Bayer, Béses, Béses, Diret, Boyer, Bassoffer, Baicherler, Color et Gascoter, Claudiner, Chraytoro, Crassier, Looper, Cott, Criterior, Christian, Court, Diret, Diret, Deviller, Deviller, Borter, Cotta, Christian, Court, Caroline, Petiteler, Cotta, Caroline, Baller, Cotta, Caroline, Baller, Cotta, Caroline, Baller, Cotta, Caroline, Caroline, Caroline, Caroline, Cotta, Caroline, Caroline,

OBÉ-ORD





47661

#### PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR RUE DES POITEVINS, Nº. 14.

1819.

BALLACTEDIC

## DICTIONAIRE

DES

## SCIENCES MÉDICALES.

### 0

OBESITÉ, s. f., obesitas, corpulentis saginosa, est cetérat dana lequel le corpas pris un acconsissement considérable, par un anna extraordinaire de graisse dans le tiese cellulaire, cu qui unit à la liberté des mouvemens et devient souvent cause de maladie; nous ne devons entrer dans aucuns détails, ni sur la formation de la graisse, ni sur son accumulation dans let issu cellulaire, puisqu'ils ont déjà été donnés sux articles graisse et corpulence de cet ouvrage. Nous nous bornerons à rapporter quelques faits qui se trouvent placés plus naturellement dans cet article.

Les auteurs sont peu d'accord sur les véritables causes de l'estomac, qui en peu d'heures digère quelquíois une quantié prodigieuse d'aimens, d'autres à la prédominance et à une chaleur très-grande du foie, à un repos prolongé et à une profonde apathie. On voit quelqueoles lobesite se développer tont à coup à la suite de saignées copieuses, et l'on trouve dans Boerhaave l'observation d'un médecin que leur abus avait rendu extrémement gras. Elle peut aussi succéder à une longue maladie, et on le conçoit d'autant plus aisément, que l'état atonique de la fibre est une circonstance favorable à la segination. Dans ce cas, si le malade ne recouvre pas a vec extembonpoint, qu'il n'avait pas auparavant, le ton de chair, et cette fraicheur de coloris qui est l'apanage de la santé, alors on dit qu'il a une mauvaise graisse, et on en tire un pronostie facheux.

La privation d'un membre, et surtout la castration, disposent singulièrement à l'obésité. On sait que c'est par ce dernier moyen que l'on procure aux amis de la bonne chère les morceaux les plus estimés et les plus savoureux. On a porté le raffinement de la gournandise jusqu'à étendre cette pratique aux poissons, pour rendre leur chair plus délicate. Ce fitt un pécherr anglais nommé Samuel Tull, qui, en l'année 1642, ett le premier l'idée de châtrer les poissons, et ce fut en présence de Sloane, alors président de la sociéte royale de Londres, qu'il pratiqua cette opération. M. le professeur Duméril a donné dans ses savantes legons, les détails les plus intéressans sur la manière de bien pratiquer la castration des poissons.

Nous ne pouvons nous empêcher d'admettre, d'après de nombreuses observations, que nous apportons en naissant une prédisposition à l'obésité, et qu'elle n'attend pour se développer qu'un concours de circonstances favorables, telles que l'habitude d'une nourriture succulente, l'usage copieux des spiritueux, des boissons aqueuses chaudes et sucrées, l'équitation modérée et une grande trauquillité de l'âme. Certaines professions y disposent plus particulièrement, et pour ne parler que des bouchers , tout le monde sait que cette classe d'hommes nous fournirait des exemples aussi nombreux que variés d'une sagination démesurée. Le célèbre anatomiste Mascagni attribuait son embonpoint au séjour prolongé qu'il faisait dans son amphithéâtre, et il regardait l'absorption des émanations des cadavres, qui étaient presque toujours dans un état de putréfaction très-avancée, comme la cause la plus puissante qui le portait aux plaisirs de l'amour.

L'influence du climat peut aussi contribuer à l'accumulation de la graïsse. Nous ne répéterons pas ce qui a été dit des femmes de certaines contrées et de quelques peuplades sauvages nous nous honerons à citer Prosper Alpin, qui a remarqué que le régime des habitans de l'Egypte, l'abus des plaists de Vénus, l'usage habituel des bains chauds et la chaleur du climat, rendaient les hommes si replets, qu'il n'était pas rare de voir leurs mannellesse développer, et excédér en volume celles

des femmes les plus grasses.

ues temmes les pius grasses. Un état-de réclusion et la vie monastique étaient très-favorables à l'obésité; aussi l'embonpoint de ces pieux fainéans était-il passé en proverbe. Voici comment Boileau a peint l'henreux prélat qui,

Mnni d'un décaner,
Dormant d'un léger somme, attendait le diner.
La jennesse en sa fleur beille sur son visage,
Son menton sur son sein descend à triple étage,
Et son corps ramassé, dans sa courte grosseur,
Fait gémir les coussins sons sa moile épaisseur,

OBÉ

On trouve dans les Ephémérides des curieux de la nature l'histoire d'un enfant qui vint au monde dans un état d'obésité extraordinaire; cet état augmentait chaque jour, au point qu'en neu de temps ses langes ne pouvaient plus le contenir : ses mamelles étaient si développées, qu'elles ressemblaient à celles d'une femme qui allaite. Tout le monde a vu à Paris un enfant de quatre ans, qui a été présenté à la faculté de médecine, et dont le poids s'élevait dejà à cent quatre livres. Le doctour Coé nous a donné l'histoire curieuse d'Edouard Bright. qui, à l'âge de dix ans et demi, pesait cent quarante-quatre livres; à vingt ans, trois cent cinquante-six livres; et treize mois avant de mourir, cinq cent quatre-vingt-quatre livres. Il avait cinq pieds neuf pouces et demi de hauteur : la circonférence de son corps, mesurée sous les aisselles, était de cinque pieds six pouces; et sur le ventre, de cinq pieds onze pouces; le bras avait deux nieds deux pouces, et la jambe deux nieds huit pouces de circonférence. Gunz a publié l'observation d'une fille qui mourut jeune, et qui pesait déjà quatre cent quatre-vinet-donze livres.

On voit dans les cabinets de l'école le plâtre d'une femme d'une obésité si extraordinaire, que son histoire rapportée en détail dans le journal de médecine continué, doit trouver

place ici.

Marie-Françoise Clay naquit à Vieille-Eglise, de parens qui étaient dans l'indigence et qui n'étient par remarquables par leur corpulence; elle fut réglée à treize ans, et maricé à vingc-tion. Alagré un emboropin déjà remarquable, elle suivait à pied son mari, que sou état forçait à de longs voyages, elle eneut six enfans, dont elle ne qui conserver où 'un senl.

"Le dernier de ces six enfans fut conçu à trente-quatre ou trente-cinq as, péoque à l'aquelle cette femme avuit déjà acquis un très-grand embonpoint; mais, ni des couches assez rapprochées, ni l'indigence presque absolue dans laquelle elle se trouvs bientôt après, n'en retardèrent les progrès, et on la vit obligée de mendier son existence à la prote d'une église, exciter pendant plusieurs années la pitic des fidèles, autant par sa monstrueus obésité, que par son extreme indigence.

a Cette femme avait cinq pieds un pouce de hauteur, et cinq pieds deux pouces de circonférence, meurée au niveau de l'ombilie; sa tête, petite pour le volume de son corps, se perdiit au milieu de deux énormes épaules, entre lesquelles elle semblait immobile. Son cou avait dispara, et ne Jaissit entre la tête et la poitrine qu'un sillon de plusieurs pouces de profondeur; celle-ci avait une circonférence et des dimensions prodigieuses dans quelque sens qu'on l'examinat; en arrière, les épaules soulvévées par la graisse formaient deux l'arges re-

٠

liefs: de sa partie antérieure, pendaient deux mamelles de vingt-huit ponces de circonférence à leur base, et dix ponces de longueur a partir de là jusqu'au mamelon, et qui retombaient ensuite sur le ventre, qu'elles recouvraient jusques auprès de l'ombilic, sur ses côtés; le volume de la graisse amassée sous ses aisselles tenait les bras soulevés et écartés du corps ; le ventre, séparé en avant de la poitrine par un large et profond sillon, et surmonté, ainsi que l'on vient de le voir, n'était pas relativement aussi volumineux que la poitrine. Ses parois, amincies par six grossesses, n'avajent qu'une épaisseur médiocre, et son volume paraissait tenir uniquement à celui des viscères contenus; mais les lombes avaient deux pieds et demi de largeur; et les hanches, pourvues d'un énorme embonpoint, et relevées jusque sur les côtés de la poitrine, semblaient faites pour la soutenir, et pour fournir au bras un point d'appui. Les cuisses et les jambes, outre leur grosseur, avaient pour caractère bien remarquable celui d'être creusées à de petites distances par des sillons circulaires et profonds, comme chez les enfans bien nourris. Au milieu de ces difformités , les membres supérieurs avaient conservé leurs formes : leurs proportions premières et leur augmentation de volume, loin de les rendre difformes, leur donnait au contraire ce genre de beauté que Rubens avait pris pour modèle. » Tel était, vers les dernières années de sa vie, l'état de

5 Let eaux, vets us oemeles annees œ sa Vue, ) cat ad cette femme, et tel est auxis clui dans lequel elle est représentée dans le plâtre de M. Gerty, à cela près de quelques les estrets dans le plâtre de M. Gerty, à cela près de quelques les derniers momens de son existence, et à l'habitude où clie était de se coucher sur le côté d'ori; ce qui a déterminé una augmentation de volume de toutes les parties droites aux dé-

pens de celles du côté gauche.

» Malgré cet excessif embonpoin et les altérations des formes et des proportions qui en étaient la suite, cette femme faisait chaque jour plus de deux mille pas pour aller à la porte de son église et pour en revenir; sa respiration était courte et génée, à la vérife, surtout lorsqu'elle avait marché, mais elle n'eprouvait ni suffocation, ni palpitation; son appétit était très-grand, sa digestion très-bonne, quodqu'elle ne mangrét que très-peu; son esprit vif et assez gai, malgré l'abjection et la misère dans lessuelles elle vivait.

 $\alpha$  C e n'est qu'à quarante aux que commença la maladie a laquelle elle a enfin succombé. A cette époque cessèrent ses règles, qui jusqu'alors avaient paru avec beaucoup de régularité. Elle éprouva aussité des difficultés de respirer, des suffocations et des palpitations irrégulières. A ces symptômes se toienirent au bout de quelques mois, une infilltration lécère

des membres inférieurs et plusiours crevasses à la peau, par leaşquelles une asses grande quantité de sérosité d'écolait. Elle entra alors dans un grand hôpital, où elle fut traitée par les purgatifs et par les diurctiques; an bout de quelque temps elle sortis soulagée. Mais peu de temps après, les mêmes symptômes g'etant manifestés de nouveau avec une confleur rouge, livide, et une tumélication des traits de la face, elle entra dans un autre hôpital, où, par l'effet des reinèdes analogues, elle éprouva le même soulagement. Accoutomée à trouver dans les purgatifs un adoucissement à ses maux, elle en fit un fréquent usage pendant plusieurs années, ce qui n'empécha pas la maladie de faire des progrès; ils furent tels que la malade fut contrainte d'entrer à l'Hôtel. Dieu le 17 mars 1866.

»Elle était obligée, pour éviter d'être suffoquée, de se tenir jour en tuit dans une position presque verticale, assise dans son lit, ou sur le bord de son lit, appuyée sur ses mains, et les pieds par terre. Malgré cette position, as respiration était courte, pénible et comme retardée. Elle disait éprouver dans le côté gauche de la poitrie des palpitations que son embonpoint ne permettait pas de sentir; mais son pouls était petit, serré et intermittent au hout de quatre pulsations ordinairement; sa face était en même temps tuméfiée; ses-conjonctives ronges; son nez et ses lèvres lividées; son ventre gros, mais sans fluctuation sensible au toucher; ses membres supérieurs et inférieurs étaient infilirés, froîds et livides. Enfin tons les symptômes s'aggravèrent, et la malade périt au bout d'une agonie de plusieurs heures.

» Voici les observations que l'on a faites sur l'obésité. Le tissu cellulaire graisseux cutané sur la ligne médiane avait les

épaisseurs suivantes, savoir :

"" Région antérieure: crane, 2 lignes; nez, 1 ligne; menton, 0; cou, 1 pouce six lignes; poitrine, 2 pouces 6 lignes;

abdomen, 1 pouce; région publenne, 4 pouces.

» Région postérieure : cou, 6 lignes; dos, 2 pouces; lombes,
2 pouces 6 lignes; région sacrée, partie supérieure, 3 pouces,

partie moyenne, 1 pouce 6 lignes; région coccygienne, 2 pouces.

» Pour la tête: aux tempes, 6 lignes; aux oreilles, 0; aux paupières, 0; sur les arcades zygomatiques, 6 lignes.

paupières, o; sur les arcades zygomatiques, 6 lignes.

» Pour la face: parotides, 2 lignes; l'épaisseur des joues,

I pouce 6 lignes; sur l'acromion, 1 pouce 2 lignes.

'n Pour Les bras: sur le trapèze, i pouce 3 lignes; sur le grand dentelé, 2 pouces; à l'insertion du deltoïde, o; à l'humirus, 2 pouces; à la partie postérieure du bras, 2 pouces; à la patie autérieure, i pouce; sur l'olécrâne, 3 lignes; à la circonférence de l'avant-heas, 6 lignes; avur les doigtes, 2 lignes; à la paume des mains, 6 lignes; aux mamelles, 7 pouces de diametre, 10 pouces de long; à la hanche, 4 pouces; à la hatteur des trochanters, 3 pouces, à la partie inférieure de la caisse, 1 pouce 6 lignes; à la partie moyenne externe de la jambe, 1 pouce 6 lignes; à la base externe du pied, 10 lignes au centre de la fesse, 3 pouces; à la partie postérieure de la cuisse; 2 pouces; à la partie postérieure de la cuisse, 2 pouces; à la partie supérieure, 2 pouces; à la partie judicieure, 2 pouces; à la talon, 1 pouce 6 lignes; à la partie inférieure, 2 pouces; à un talon, 1 pouce 5 lignes; à la talon, 2 pouce; à la partie inférieure, 2 pouces; à la partie puter la talon, 2 pouce; à la partie inférieure de la partie la partie la partie pouce, 2 pouces; à la partie inférieure, 2 pouce

partie movenne de la plante, 10 lignes, » Le tissu cellulaire des parties que nous venons d'indiquer, offrait plusieurs nuances : 1º, aux paupières, et dans quelques autres endroits exempts de graisse, il contenait un peu de sérosité, et paraissait d'un tissu très-délicat; 2°, au-devant du pubis, sur les hauches, dans l'épaisseur des mamelles, il formait des pelotons de la grosseur d'une noix, et qui semblaient s'être accrus dans tous les sens. On trouvait, en les examinant avec soin, la même structure que dans les paquets graisseux ordinaires; seulement, ils semblaient moins cellulaires, mais la graisse ne paraissait pas pour cela déposée dans des cavités visibles, comme est la sérosité dans les membranes qui l'exhalent, 3º. Dans d'autres points, comme sur la ligne médiane de la poitrine, etc., le tissu cellulaire semblait ne s'être accru que dans un sens, et ses cellules allongées du sternum vers la peau donnaient aux paquets graisseux une apparence fusiforme très-remarquable. 4°. Dans d'autres parties, comme au ventre, aux fesses et ailleurs, le tissu graisseux avait une apparence fibreuse. 5º. Enfin, en continuant la dissection, on trouva dans d'autres parties, autour de certains tendons, un tissu cellulaire également exempt de graisse et de sérosité, et très-remarquable par son extensibilité et la facilité avec laquelle il se prêtait aux mouvemens de ces parties.

"» De ces cinq variétés de tissu cellulaire, il en est quatre que l'on rencontre bien constamment dans l'homme sain, et dont on petut assigner les régions et les limites : le tissu cellulaire, graisseux, séreux, fibreux; et enfin le tissu cellulaire extensible et élistique du voisinaze des tendons, et de cerextensible et élistique du voisinaze des tendons, et de cer-

taines articulations. »

Cette observation, et les détails d'anatomie pathologique qui y sont consignés, nois ont paru jeter le plus grand jour sur le sujet qui nous occupe, et ne pouvaient, sans perdre de leur intérêt, être analysés plus succinctement. On voit en ce moment à Paris une jeune Allemande qui est dans un état d'obésité remarquable; elle senomme Frédérique Ahrens: elle-stâgée de vingt ans, et pèse quatre cent cinquante livres. Elle pestit trizes livres à l'éconce de sa missance, quarante-deux

OBÉ 7

livres à six mois, et cent cinquante livres à quatre ans. A l'age de six ans, elle portait sa mère, et annoncait un très-grand dévelonnement dans la taille et les forces physiques. Elle a aujourd'hui cing pieds cing pouces de hauteur, et autant de circonférence, mesurée autour du bassin. Ses bras ont dix-huit pouces de circonférence, et la graisse y forme des bourrelets. comme on en remarque aux cuisses des enfans très-gras. Elle est très-sensible au froid, et lorsque nous la vimes le 31 mai . à midi, elle paraissait souffrir de son impression, et avait la peau des bras et de l'avant-bras d'une couleur violacée. Elle neut porter de chaque main un poids de deux cent cinquante livres, paraît assez agile, et marche pendant une heure sans avoir besoin de se renoser. Elle a la respiration courte et difficile quand elle monte un escalier. Elle fut réglée à neuf ans. Elle mangeait beaucoun de laitage pendant son enfance . et, depuis plusieurs années, elle ne consomme pas plus d'alimens qu'une personne ordinaire. Elle boit beaucoup de the. Sa santé n'a jamais éprouvé le moindre dérangement; elle est fort gaie, et n'a pas la moindre inquiétude sur son état.

Nous avois choii, parmi les cas nombreux d'obésité extraordinaire rapportés par les auteurs, ceux qui nous ont paru donner un plus grand intérêt au sujet que nous traintons, et nous terminerous nos citations par une ancedote tirée de la vie de Guillaume 1, dit le conquérant, roi d'Angleterre. On sait que ce prince avait pris un emboupoint excessi qui l'incommodait beaucoup, et dout il cherchait à se délivrer par des médicamens. Philippe demanda un jour, en plaisantant, si personne ne pouvait lui dire quand le Roi d'Angleterre releverait de ses coubes : celoi-ci, informé de la railleire, lui fir répondre. Q'i au jour de ses relevailles, il insit à Noire-Dame raires. Il voit en effet saccage Mantes; rais en vouluit suster un fossé avec son cheval, il heurta si violemment du ventre contre l'arcon de sa selle, cui în e trada pas à mourir des

suites de cette violente contusion.

Nous ne dirous rien de l'obésité partielle, dont il a déjà tét question aux articles précités ; nous nous borneons seulement à rappeler que les dames romaines qui regardaient le trop grand développement de la gorge comme le plus insupportable de tous les défauts physiques, espéraient s' o posser, ou le faire disparaître, en appliquant sur leur sein de la chair trés-fraiche d'un poisson qu' on ommait ange. On voit qu'a lors comme aujourd'hui, on n'avait pas tort de spéculer sur la crédulité publique, qui sera toujours une mine féconde à exploiter. Tant de gens aiment à croire ce qui peut flatter leur antour-propre ou leurs détirs, qu'on ne doit pas étre plus suré.

ORÉ

oris de leur aveuglement, que de leur soumission aux prati-

ques les plus absurdes.

Les Grees et les Romains avaient le plus grand ménris pour les personnes dont l'embonpoint était excessif; ils les supposaient privées d'intelligence et de mémoire, et par conséquent peu propres aux affaires. Mais ces peuples ne furent-ils pas injustes d'étendre la proscription à tous les hommes gras indistinctement ? S'ils s'étaient hornés à franner de la réprobation générale ces mangeurs de profession, qui, ne connaissant d'autre dieu que leur ventre, passaient honteusement leur vie à le remplir et à digérer, c'eût été justice, et d'un exemple utile à l'état : mais, comme nous l'avons dit, nous naissons avec la disposition à l'obésité, et ce ne sont pas toujours les plus gros mangeurs qui ont à se plaindre d'un excès d'embonpoint; comme ce n'est pas toujours cet état qui prive l'homme de ses facultés physiques. Nous pourrions, pour prouver ce fait, ajouter de nouveaux exemples à celui cité par Platerus, de Christophe Fuscovère, dont la corpulence était si excessive, qu'on ne pouvait lui comparer personne, même parmi les Hollandais les plus gras. Ses mamelles surpassaient en volume celles des nourrices qui en sont le mieux pourvues, et malgré cela il était agile, et faisait beaucoup d'exercice à pied. Si parmi les personnes chargées de graisse il s'en trouve qui ne perdent ni l'agilité ni le goût de l'exercice, les exemples ne sont pas moins nombreux en faveur de celles auxquelles cet état n'a pas été un obstacle au développement des facultés intellectuelles, ni à leur aptitude aux affaires et aux lettres; et, pour ne citer que des étrangers, ne sait-on pas que David Hume, et plusieurs autres Anglais d'un mérite distingué. étaient dans un état d'obésité extrème? Il faut cependant convenir qu'il est de honteuses exceptions, et, pour épargner au lecteur des tableaux peu gracieux et affligeans pour l'humanité, nous ne citerons que Denys, tyran d'Héraclée, que l'obésité avait rendu si paresseux et si stupide, qu'on ne pouvait, suivant Elien et Athénée, le tirer de son état de somnolence habituelle, qu'en le niquant avec que aiguille, ou en couvrant son corps de sangsues.

Hippocrate avait établi en principe que les femmes trisgrasses ne pouvaient concevoir, parce que la graisse accumulée autour de l'utérus en bouchait l'orifice. Les auteurs qui sont venus après lui, sans admettre la même cause que celle indiquée par le père de la médecine, nese sont pas moins égarés dans les nouvelles explications qu'ils ont voulu donner de la stérilite, que tant d'exemples prouvent ne pas dépendre de l'obésité, mais bien plutôt d'un état particulier des organes, lequel neut se prolonger pendaut toute la vie de la femme, ORE

(PERCY of LAURENT)

ou cesser comme par enchantement et sans cause connue. Aussi, loin de laisser, à l'exemple des anciens, errer notre imagination pour donner l'explication des phénomènes qui sont encore enveloppés d'un mystère que personne n'est parvenu à pénétrer, nous nous bornons à rapporter les faits, au-delà desquels tout n'est qu'erreur et mensonge.

Ce n'est que lorsqu'elle est arrivée à un point extraordinaire. que l'obésité peut être considérée comme une maladie. Les enfans qui naissent très-gras, ou qui acquièrent de bonne heure un état d'embonnoint tron succulent, deviennent plus suiets aux convulsions que les enfans un peu maigres. Les écrouelles épargnent presque toujours ces derniers, tandis qu'elles sont le triste partage des enfans gras et gorgés de sucs lymphatiques. C'est à les faire maigrir qu'il faut particulièrement s'attacher, afin de changer leur constitution, et, lorsqu'on sera parvenu à faire disparaître leur embonpoint, on pourra réussir à changer leur constitution lymphatique, en leur rendant ensuite des alimens tirés du règne animal, et en leur permettant l'usage du vin pur. Il n'est pas aussi facile de remédier à l'obésité chez les adultes, et nous voyons avec peine que presque tous les moyens qui ont été employés pour tâcher d'y parvenir n'ont eu aucun résultat avantageux. Nous renvoyons pour les détails, aux articles corpulence, dégraissement, et maisse de cet ouvrage.

COLLER, Ergo graciles ut obesis fervidiores, ita phlebotomia oportunio-res: in-40. Paristis, 1604. BERAULT, Ergo præstat gracilem esse, quam obesum; in-40. Parisiis.

FRIDERICI, Dissertatio de corpulentiá nimiá; in-40. Iena, 1670. ETTMUELLER (michael), Dissertatio de corpulentiá nimid; in-4º. Lipsia,

1681. V. Oper., t. 11. part. 11, p. 8;8. WOLF (sacob), Dissertatio de obesitate exsuperante; in-4º. Ienæ, 1683. KUEUR (christophorus-Fridericus); Puella mirandie corpulentia. V. Nova

Acta Academ. Natur. Curiosor., L. 1, p. 225. SCHAPER (10hannes-Ernestus), Dissertațio de obesitate nimiá; in-4º, Rostochii . 170 L.

VERDHEES; Dissertatio de pinguedinis usibus et nocumentis in corpore hu-

mano; in-4º. Giessæ, 1702. WECHERER, Dissertatio de corpulentiá nimiá; in-4º. Ienæ, 1716.

HOPPMANN ( pridericus ). Dissertatio de pinguedine seu succo nutritio superfluo; in 4º. Halæ, 1718. V. Oper. supplem. 11, part. 1, p. 537.

DE PRÉ ( Johannes-Fridericus ), De co quod citius moriantur obesi, quam graciles, secundum Hippocratis Aphorismum, sect. 11, p. 14; in-40.

Erfordiæ, 1724. SANTEUL, An obesis rarior soboles ? in-40. Parislis, 1725. EHELICH, Dissertatio de obesorum ad morbos mortemque proclivitates

in-4º. Halæ, 1730.

WALTHER (Augustus-Fridericus), Dissertatio de obesis et voracibus corum-que vitæ incommodis ac morbis; in-4°. Lipsiæ, 1734.

BASS, Dissertatio de obesitate nimie; in 40. Erfordia, 1740.

ORT.

penson. An parcior obesis, quam macilentis sanguinis missio? in-4". Parisiis, 1748.

BUECHNER (Andreas-Elias). Dissertațio de insolito corporis augmento, fre-

quenti morborum sieno: in-4°. Hala. 1752.

SHORT (thomas), On the causes and effects, prevention and cure of corpulency; c'est-à-dire, Sur les canses et les effets de l'obésité, et sur les moyens de la prévenir ou d'y remédier; in-80. Londres, 1753.

Tubinga. 1756.

MALCOLM (Flemyng), Discourse on the nature, causes and cure of corpuleney; c'est-à-dire, Discours sur la nature, les causes et le traitement de

Pobésité; in-8º. Loudres, 1760.
zunwig (christianus-gottlieb), Programma de celeri obesitate causá debi-

litatis in morbis : in-40. Lipsia. 1760-

NIEMEB. Dissertatio de obesitatis causis procipuis : in-40. Halo. 1978. EBERT, Dissertatio de obesitate nimid et morbis inde oriundis ; in-4º. Goettinge, 1580.

nuussing, Dissertațio de pinguedine saná el morbosă; iu-40. Icna, 1791. DUPUYTREN, Observation sur une obésité, suivie de maladie du cœur et de la mort, V. Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, etc., par MM. Cor-

visart . Leroux et Bover . octobre 1806 . t. XII . p. 262. DARDONVILLE (Hippolyte), Dissertation sur l'obésité; 27 pages in-40. Paris,

18:1. (VAIDY) OBLIQUES (muscles), s. m., obliqui musculi: nom qu'on

donne à des muscles situés en différentes parties du corps, à cause de la direction de leurs fibres par rapport au plan mitoven du corns : tels sont les muscles obliques de l'ail, de la tête et de l'abdomen, dont nous allons donner nne description succincte.

I. Muscle grand oblique de l'œil. M. Chaussier lui a conservé cette dénomination ; Bichat l'appelle grand rotateur de l'œil; Sommering, musculus obliquus superior oculi, Ce muscle, grêle, arrondi, réfléchi sur lui-même, est placé à la partie interne et supérieure de l'orbite. Il s'insère en arrière . par de courtes aponévroses, au trou optique, et gagne ensuite horizontalement l'apophyse orbitaire interne. Là, il dégénère en un tendon grêle et arrondi , pour s'engager dans un anneau cartilagineux, qui transforme en canal l'enfoncement qu'offre en cet endroit l'os frontal, et dont les deux extrémités se fixent à l'os, d'une manière mobile, par des fibres ligamenteuses très-courtes. Dans l'intérieur de cette espèce de poulie, on distingue une membrane synoviale, qui se réfléchit sur le tendon et l'accompagne assez loin. Ce dernier, après s'être réfléchi ainsi à angle aigu, se dirige en bas et en dehors, passe entre le muscle droit supérieur et le globe de l'œil, et dégénère bientôt en une aponévrose, qui se termine dans l'épaisseur de la sclérotique. Ce muscle est placé entre l'orbite, le nerf optique, les muscles droit, supérieur et interne, et le globe de l'œil. Il porte le globe de l'œil en avant et en dedans.

Muscle netit oblique de l'œil. M. Chaussier lui a conservé

OBL 1

cette dénomination; Bichat l'appelle petit rotateur de locil, Sommerring, mueculus obliques inferior ocult. Ce muscle, plus court que le précédent, est situé à la partie amérieure et métrieure de l'orbite. Il s'attache, par de courts aponévroses, à l'os maxillaire, au has et au dehors de la gouițiere lacrymale, se porte obliquement au dehors et na riirer, audessous de l'oril, puis se contourne entre ce dernier et le muscle droit externe, et dégénère nu se aponévrose qui se confond avec la sclérotique. La face inférieure de ce muscle repose sur le plancher de l'orbite; la suprieure correspond au globe de l'ordi et au droit inférieur. Ce muscle porte le globe oculaire en dehors. Voyez ott.

11. Muscle grand oblique de la tête. M. Chaussier le nomme acoido-atloiden, Sommerring, musclus capite ibhlique inferior. Ce muscle, allongé, arroudi, est siné obliquement entre l'alas et l'avis. Il s'attache, par des fibres apouévrolique peu apparentes, au tubercule de l'apophyse épineuse de l'axis; puis, montant obliquement en dehors et un peu en avant, il vient se terminer au bas du sommet de l'apophyse transverse del l'alts. Ce muscle correspond, en arrière, aux petit et grand complexus; en devant, à l'axis et à l'artère vertebrale. Il imprime à la prémière vertèbre un mouvement de rotation ouil.

fait tourner la face de son côté.

Muscle petit oblique de la tête. M. Chausier l'appelle atticités suu-matoritier, Semmering, musclus capità oblique superior. Ce muscle, allougé, aplati, est situé sur les côtés, et en artire de l'articulation de la tête. Né par un petit tendon du sommet de la première apophyse transversale cervicale, il monte presque verticalement pasque andessous de la partie externe de la ligne courbe occipitale supérieure, où il se fixe, a audessus et ne delors du grand droit par des fibres aponévoitques asses prononcés. Ce muscle correspond, en devant, à l'Occipital, au grand droit et l'artère vertebate; en arrière, su grand complexus et au éplenius. Il étend la tête en l'incliuant de son côte.

III. Muscle grand oblique de l'abdomen. M. Chaussier l'appelle costo -abdomial; Semmerriag, musculus abdomiats obliquus externus. Ce muscle est un des plus larges de tout le corpsilince, superficiel; irrégulièrement quadrilatire; il occupe le coté et le devant de l'abdomen; ses fibres charmes out deux origines: 1°. en arrière, aux deux ûers antérieurs à peu près de la créte lilaque, par de courtes fibres aponévrotiques, qui se continuent avec celles de l'aponévrose fascia lata; 2°. en devaut, à une gande aponévrose concapat presque toute la partie antérieure de l'abdomen; plus large en bas qu'en haut, se formée de fortes obliques; souvent entreressivées. Continue trê formée de fortes obliques; souvent entreressivées. Continue

OBL

en haut, avec l'insertion inférieure du grand pectoral : réunie en dedans à celle du côté opposé, pour concourir à former la lique blanche; intimement unie en arrière avec celle du petit oblique, cette anonévrose se termine en bas nar un renli très-épais, très-tendu, fixé d'une part à l'épine iliaque antérieure et supérieure : de l'autre, au pubis, Il est ordinairement désigné sous les noms de ligament de Fallope, de Poupart ou d'arcade crurale (Verez CRURAL, MÉROCÈLE). Près et audessus du pubis ; l'aponévrose du grand oblique forme, par l'écartement de ses fibres , l'anneau inguinal (Vovez ce mot). Les fibres charnues qui partent de l'aponévrose que pous venons de décrire, d'autant plus courtes et plus obliques qu'elles sont plus supérieures, se portent au bord inférieur des cinquième et sixième côtes, où elles semblent se joindre au muscle grand pectoral, et à la face externe des septième, huitième et neuvième côtes, où elles se fixent par des digitations très-distinctes, uni s'entrecroisent avec celles du grand dentelé. Les fibres charnucs qui naissent de la crête iliaque, se portent, dans une direction presque verticale, aux deux dernières et un peu à la troisième côtes abdominales, au bord inférieur desquelles elles s'attachent par des digitations que recouvrent et que croisent les fibres du grand dorsal. Le grand oblique est recouvert par la peau, et quelquesois en arrière par le grand dorsal; il est appliqué sur les huit dernières côtes. Son usage est de comprimer l'abdomen, d'abaisser et de porter en arrière les côtes, et de faire exécuter à la poitrine un mouvement de rotation qui la tourne du côté opposé à lui. Il redresse le tronc lorsqu'il a été renversé en arrière, ou le maintient dans sa rectifude naturelle. Si les deux muscles agissent simultanément, ils fléchissent directement le thorax ; s'ils prennent leur point fixe sur lui, comme lorsqu'on est couché sur le dos, ils élèvent le bassin et les membres inférieurs.

 et.

des îles sont obliques en haut et en avant, et cette obliquité, ainsi que leur longueur, augmente à mesure qu'on les examine plus antérieurement : en sorte ou auprès de l'épinc supérieure de l'os des îles, elles sont presque horizontales; les postérieures se terminent par de courtes aponévroses, au bord inférieur des onzième, dixième et neuvième côtes, eu se confondant avec les muscles intercostaux dans leur intervalle : les autres, conjointement avec celles qui partent du ligament de Failope. vont donner naissance à une aponévrose mince, subjacente à celle du grand oblique, dont on peut d'abord la séparcr, et qui a pris un court traict : se divise au niveau du muscle droit. et dans ses trois quarts supérieurs, en deux feuillets, dont l'antérieur plus étendu, intimement uni à l'aponévrose du grand oblique, occupe toute la longueur du muscle droit, sur lequel il est immédiatement applique, si ce n'est en bas; le postérieur passe devant l'aponcyrose du transverse et derrière ce muscle, mais ne correspond qu'à ses trois quarts supérieurs environ. Ces deux feuillets, parvenus à la ligne blanche, se réunissent de nouveau, se confondent avec les autres aponévroses; et forment ainsi une véritable gaîne au muscle droit. Quelques fibres charques, nées du ligament de Fallope, forment, par leur réunion, un muscle particulier, qu'on nomme crémaster, qui traverse l'auneau suspubien et accompagne le cordon des vaisseaux spermatiques : cette disposition ne se rencontre que dans l'homme. Vovez CRÉMASTER.

Le muscle petit oblique, recouvert par le grand dorsal et le grand oblique, est appliqué sur les muscles sacro-spinal et

transverse; il a les mêmes usages que le grand oblique.

OBLITÉRATION, s. f., chlieratio, du verbe latin obliterare, effacre pea è pea et inscapilement. On dit, cu chirurge, qu'un canal on un vaissean s'est oblitéré, lorsque ses panois sont adhérentes l'une à l'autre, de sorte que sa cavité est fortement rétrécie, ou même a éntièrement dispara. On doit établir une différence entre l'imperforation et l'oblicration; l'imperforation consiste dans l'occlusion de l'Ouverture antiérence d'un canal, qui, dans l'oblitération, est effacé plus ou moins complétement dans toute sa longueur, Jetons uneous d'est sur les canaux excessés ace serve de lésion.

Obblévation des points et des conduits lacrymaux. Cette obblévation peut être congénisle, comme le prove une observation d'Anel; elle est accidentelle lorsqu'elle est la suite d'une inflammation quelconque, d'une pila, d'une contission, de la petite vérole. J. L. Petit nous a transmis trois observations à ce suiet. Dans tous les cas. les lagranse ne pouvaut être

transmises dans le sac lacrymal, s'écoulent sur la joue, et

produisent ce qu'on appelle épiphora. Voyez ce mot.

Oblitération du canal naud. Ce canal peut être oblitéré par l'épaississement de la membrane muqueuse qui le tipisse, par la présence d'un polype dans les fosses masales, ou d'un fongus dans un des sinus maxillaires. Il résulte de cette oblitération un larmoiement continuel et une tumeur, puis une fistule la crymale, que l'on ne peut guérir qu'en retablissant le canal nasal, ou en ouvrant une voie artificielle aux larmes. Quand le canal est complétement oblitéré sans pouvoir espérer de le rétablir, il faut, d'après le conseil de Scarpa, former une voie artificielle avec le cautère actuel, qui détermine une perte de substance à l'os onguis et la membrane muqueuse. Foyez vis-TULE LAGNALLE.

Oblitération de la pupille. A la suite des violentes inflammations du globe oculaire, il n'est pas rare d'observer une coarctation, un resserrement tel de la pupille, que cette ouverture est entièrement oblitérée. Si, malgre les dérivatifs et le traitement antiphlogistique, cette oblitération persiste, après la cessation des accidens inflammatoires, ou a proposé et on a fait

avec succès une pupille artificielle. Voyez ce mot.

Oblitération du conduit auditif extreme. Ce conduit peut étre oblitére par le cérumen, qui éspaisit, se durcit, et forme une espèce de bouchon, qui empéche les rayons sonores de parvenir jusqué la membrane du tympan. La surdité est quel quefois occasionée par de pareilles concrétions, que l'on extutiarprès les avoir dissoutes avec de l'huile on de l'eau de gai-mauve. Le conduit auditif peut être encore oblitéré par des polypes et différens corps étrangers, sels que de petites pierres, des pois, des boules de cire, de papier que les enfans y introduisent quelquefois. Voyee cons' françois.

Obliviration de la trompe d'Eustache. Ce conduit, qui fait commaniquer l'orcille interne avec les marines, peut être oblitéré par l'épaississement de sa membrane interne, par une tumeur polypeuse, et diverses autres excrossances. L'air ne pouvant plus pénétrer librement dans la cavité du tyupan, il en
résulte une surdité toulous difficile à vaieri. Foves vanorrés,

Oblitération des conduits excréteurs de la salivé. Le conduit parotidie nes quelquefois oblitéré par un calcul; ses parois ne s'agglutinent entre elles que lorsque la glande parotide est arrophiée. Le conduit de Wharton est quelquefois oblitéré, et il en résulte une tuméfaction plus ou moins considérable de la glande sous-maxillaire. Sabatier rapporte l'histoire d'un individu qui avait l'ouverture du conduit de Wharton obstruée par une petite pierre; nous avons vu à l'Hôtel-Dieu de Paris un cas semblable: l'extraction a suffi sour faire disparatire le

gonflement de la glande sous-maxillaire. Voyez GRENOUIL-

LETTE MAYITTAIDS

Oblitération des conduits excréteurs du foie. Les canaux hépatique, cystique et cholédoque peuvent être rétrécis à la suite de l'inflammation; leur oblitération a souvent lieu par la présence de calculs plus ou moins gros et nombreux. Ces diverses causes produisent ordinairement le gonflement de l'organe hénatique. l'ictère, et des douleurs assez vives dans la régiou hypocondriaque gauche, symptômes qui dépendent de la rétention de la bile (Vovez FOIE, ICTERE). Le canal pancréatique est également exposé à être bouché par des pierres.

Oblitération des uretères. Les coliques dites néphrétiques sont fréquemment occasionées par des calculs dans les uretères : ces conduits n'étant plus perméables à l'urine , ce liquide reflue dans le rein , le dilate , et cause une espèce d'hydropisie

de ce viscère. Voyez BEIN, URETÈRE.

Oblitération de l'urêtre. Rien n'est plus commun que d'observer des rétrécissemens du canal de l'urêtre chez l'homme. à la suite de blennorragies réitérées; mais rarement le rétrécissement devient tel que le canal soit entièrement oblitéré; cependant cette dernière disposition s'est présentée deux fois à nous. Un jeune homme, agé de vingt-cinq ans, tomba à califourchon d'un endroit assez élevé sur une barre de fer fixée à un mur; il survint une inflammation assez vive, qui se termina par plusieurs dépôts urineux, dont les ouvertures restêrent fistuleuses. Depuis trois ans le malade n'a jamais uriné par la verge : le liquide s'est toujours écoulé par les fistules. Le malade sollicitait la guérison d'une infirmité aussi dégoûtante : les bougies dont on se servit pour dilater le canal furent complétement inutiles. On se proposait de fendre l'urêtre à l'endroit de l'oblitération , d'introduire une sonde dans le canal . de forcer les chairs à se cicatriser sur la sonde, et de rétablir ainsi le conduit naturel. Je doute que ce moyen eût réussi, parce que je pense qu'il y avait perte de substance au canal. Le malade, effravé de l'opération, ne voulut pas y consentir. En 1813, nous vîmes un homme, âgé de cinquante-six ans. qui urinait en arrosoir, c'est-à-dire que lorsqu'il satisfaisait ce besoin, l'urine, au lieu de s'écouler par l'urêtre, sortait par treize ouvertures fistuleuses, situées au périnée et aux bourses; le nombre des jets était égal à celui des fistules. Ce malade avaiteu huit blennorragies; plusieurs fois il fut atteint de rétention d'urine, qu'il guérissait en réunissant tous ses efforts pour uriner: ce procédé lui réussissait assez, mais souvent il était suivi d'une ou deux fistules. Ce malheureux, qui était venu à l'Hôte l-Dieu chercher quelque soulagement, fut frappé de symptômes advnamiques auxquels il succomba. A l'autopsie, on trouva les parois de la vessie très-épaisse et enflammées; la portion membraneuse de l'urètre olfrain une crevasse assez large, qui correspondait avec toutes les fistules; au-delà de cette crevasse, le canal était totalement oblités; si ce n'est dans la portion spongiense, qui était seulement rétrécie.

Cest sans doute à la suite d'ulcérations de sa membrane interne que l'urretre s'oblitère: en effer, deux surfaces ulcérées ont beaucoup de tendance à s'agglutiner ensemble. On niera peut-être qu'il puisse existre des ulcérations dans le canal de l'urêtre; mais nous pouvons assurer en avoir va plusieurs fois. Nous avons sous les yeux l'observation d'un homme qui succomba à une rétention d'urine. A l'autopsie, on trouva, vers le bulbe de l'urêtre, trois ulcéres à bords durs, inégaux, et, de plus, une caverne assez profonde entre le rectum et la vessie.

L'arètre peut être oblitérée par des calculs qui génent et empécheut même les puision de l'urine. En sondant l'individu, on reconnaît facilement le calcul, que l'ou extrait en pratiquant l'opération de la houtonnière, c'est-à-dire en incisant le cantà à l'endroit où le calcul est arrêté. A près cette opération, la plaie de l'urêtre se cicarrise sans avoir besoin d'introduire une sonde : nous avous été témoins de plusieurs guérisons par cette méthode. Quand le calcul est arrêté dans la partie membraneuse de l'urêtre, on est obligé de faire une incision an périnée, comme daus la taille latérale. P'opée urrinoromir.

Chez la femme, l'urètre, très-dilatable, est rarement oblitérée par des calculs; s'il en existe, on peut les extraire avec

de petites tenettes. Voyez UBÈTBE.

Öbbiération du canal médullaire. Dans les fractures, lors de la formation du cal, le canal médullaire sobbiére à l'endroit de la solution de continuité; ce n'est que longtemps après la consolidation que le canal se réablit (F°950; см., гъжствя). J'ai vu à l'Hôtel-Dies un fémur qui avait acquis un volume assez considèrable; sa cavité médullaire était entièrement obli-térée dans toute sa longueur par une matière osseuse compacte. Le gonflement du fémur en avait imposè pour un séquestre pendant la vie du malade; on ne put connuître la cause du dévelopmement de l'os.

veloppement de l'os.

Oblitáration du vagin. Le canal vulvo-utérin peut être oblitéré soit par vice de conformation , soit par accidens : l'oblitération peut être complette ou incomplette; dans celle-ci le conduit que forme le vagin est tellement rétréci que la communication qu'il conserve avec la matrice est insuffisante pour
rempli: les vues de la nature; dans le premier cas, la cavité
du vagin est entièrement oblitérée , soit dans toute son éten-

OBL i

due, soit dans la partie la plus éloignée ou la plus rapprochée de la vulye, soit enfin dans la partie moyenne.

Le vagin peut être obstrué par la présence dans son intérieur de polypes ou de tumeurs plus ou moins volumineuses. Parmi les causes accidentelles qui peuvent déterminer cette oblitération, on peut ranger les plaies, les déchirures, les contusions produites par l'introduction trop peu ménagée du pénis, par un accouchement laborieux ou pardes lotions avec des liqueurs trop astringentes. Horstius (opera, vol. 11, l. 1v, obs. 55, p. 13) cite l'observation d'une femme qui, en tombant, s'enfonça un morceau de bois dans les parties génitales. Le rectum, le vagin et la vessie furent blessés, les parois du vagin s'agglutinèrent, le rectum contracta quelques adhérences avec la vessie ; il en résulta une fistule recto-vésicale, au moven de laquelle l'urine sortait par l'anus, le méat urinaire s'étant oblitéré ainsi que les grandes lèvres. Schurigius ( Cynæcol., sect. 11, cap. 11) rapporte qu'une petite fille de trois ans fut atteinte d'une variole très-confluente. Elle se plaignait souvent d'une douleur brûlante qu'elle éprouvait aux parties génitales, sans pouvoir fixer sur ces parties l'attention des personnes qui la soignaient. Enfin, on s'apercut que les grandes lèvres et les parois du vagin , qui avaient été abondamment convertes de pustules, étaient presqu'entièrement réunies. Il ne fallut rien moins que des soins bien entendus de la part des gens de l'art pour s'opposer aux progrès du mal et réparer celui qui était fait.

Pour apprécier le danger des astringens dont quel ques dames se servent pour leur toilette, on peut lire dans Nevizan l'histoire d'une dame « quæ, ut placeret marito suo, tantim se astrinxit, quod nec ipse, nec alius potuit amplits sam cognoscere.

Quand l'oblitération est occasionée par des brides ou des cicatrices récentes, l'accouchement peut avoir lieu, parce que les progrès du travail, en dilatant peu à peu les parties, lèvent les obstacles. On trouve, à ce sujet, un fait assez remarquable dans les mémoires de l'académie des sciences, an 1712, le voici : « une jeune fille , mariée à l'âge de seize ans , avait le vagin si étroit, qu'à peine pouvait-on y introduire une plume à écrire; à chaque époque menstruelle, elle éprouvait dans la matrice une tension douloureuse très-forte, et les règles ne coulaient pas facilement; un mari jeune et vigoureux avait employé inutilement ses talens, et les gens de l'art consultés avaient déclaré la copulation impraticable. Cependant, après onze ans de mariage, cette femme devint grosse, sans que le canal fût devenu plus large : on désespérait à plus forte raison de la possibilité de l'accouchement; mais vers le cinquième mois de la grossesse, le vagin commença à se dilater, et sur la fin il avait acquis les dimensions convenables pour permettre la sortie de

18 OBL

l'enfant ». Pourrait-on sans danger conseiller à une femme ainsi organisée de se marier ? Pourrait-on toujours compter sur les efforts de la nature? Nous avons vu une femme dont le vagin s'était considérablement rétréci à la suite d'un premier accouchement; on fut obligé, au second accouchement, d'inciser latéralement, en avant et en arrière le vagin, afin de permettre l'expulsion de l'enfant. La femme avant fait des efforts lorsune la tête était arrêtée au passage, la cloison rectovésicale se déchira, et, depuis cette époque, cette dame est sujette à l'infirmité dégoûtante d'être continuellement salie par des matières fécales. Ce n'est donc qu'avec beaucoun de circonspection qu'on doit permettre le mariage dans les cas d'obliteration du vagin, à moins toutefois, qu'à l'exemple de Benevoli, on ne parvienne à dilater peu à peu ce caual. Ce médecin fut consulté pour une jeune femme dout le vagiu offrait la même étroitesse dans toute son étendue ; le mariage devait être déclaré pul. Benevoli employa les fomentations émollientes, puis introduisit un pessaire de racine de gentiane dans toute la longueur de ce conduit , avec le soin d'en augmenter successivement le volume ; il parvint à rendre cette femme capable d'habiter avec son mari. L'observateur ne dit point si elle devint mère : mais quand l'obliteration estancienne, loisque les parois vaginales calleuses réunies forment un corps dur . l'accouchement devient impossible par les seuls efforts de la nature. En général, toutes les fois que l'oblitération est incomplette, et que ses causes ne sont pas anciennes, ou peut espérer d'obtenir la guérison ; si , au contraire , l'oblitération est complette, congéniale, la fécondation est impossible et les menstrues s'accumulent dans la matrice, comme dans l'imperfora-

tion vaginale. Voyez IMPERFORATION. L'oblitération iucomplette du vagin se reconnaît par l'écoulement des menstrues et par la possibilité de faire pénétrer un stylet jusqu'au col de l'utérus. L'oblitération complette neut occuper, comme nous l'avons dit, toute la longueur du vagin ou une partie de son étendue ; dans ces deux cas, il v a toujours réjention des règles dans la matrice. Pour s'assurer de la coalition du vagin, on introduit le doigt indicateur de la main gauche dans le rectum, on le porte sur le col de l'utérus près son orifice, pendant que de la main droite on pousse une sonde dans le vagin jusqu'au lieu de l'obstacle ; on juge alors autant que possible de l'étendue de l'adhérence par la distance interposée entre le doigt et l'instrument. Si l'oblitération existe dans tout le conduit, celui-ci n'offre point d'orifice extérieur, le doigt placé dans le rectum trouve la matrice distendue par un liquide qui ne pénètre pas dans la portion de vagin qui correspond à son col. Le diagnostic est bien plus difficile ORL.

lorsque la jeune fille n'est pas encore arrivée à l'époque de la menstruation, ou lorsque cette époque étant passée, les règles p'apparaissent point. Dans cette dernière circonstance . on peut soupçonner le défaut d'existence de la matrice, comme nous en avons cité plusieurs exemples. ( Voyez l'article matrice , tom. xxxi , pag. 194 ). Pour constater l'absence de ce viscère, il suffit, d'après le sage conseil d'Engel, d'introduire un cathéter dans la vessie urinaire, et de norter un deigt de l'autre main dans l'anus, qu'on promène dans toutes les directions, et surtout de bas en haut. En présentant la convexité de la sonde vers le rectum, comme on le pratique pour l'extraction d'un calcul urinaire, on reconnaît en la remuant en divers sens qu'il y a ou non un corps intermédiaire entre la vessie et l'intestin rectum. On concoit de quelle importance il est, avant de tenter aucune opération, de s'assurer de l'existence de la matrice, car si cet organe essentiel manque, toute opération, pour rémédier à l'obliteration du vagin, devient

inutile.

Le traitement varie suivant que l'oblitération est complette ou incomplette ; dans ce demier cas, on a conseillé de commencer par ramollir les cicatrices en faisant de fréquentes applications de décoctions émollientes, puis d'introduire dans le canal rétréci des corps susceptibles de se gonflor, tels que des morceaux de racine de gentiane, des éponges préparées, Quelques succès ont été obtenus par l'usage de ces moyens. Quant aux brides qui se forment quelquefois dans l'intérieur, du vagin, il faut les diviser avec l'instrument tranchant, L'oblitération complette est d'autant plus difficile à guérir qu'elle est plus ancienue et qu'elle occupe une plus grande étendue dans le vagin ; l'opération n'offre pas de grandes difficultés lorsque la partie antérieure est la seule qui soit réunie; elle est, au contraire, aussi difficile que dangereuse quand la coalition a lieu. dans toute l'étendue des parois du vagin. En cherchant à disséquer les côtés du vagin, on neut les blesser, ouvrir le canal de l'urètre, la vessie, le rectum, et produire des hémorragies graves. Les chances de cette opération sont si désavantageuses qu'un chirurgien prudent ne doit l'entreprendre que lorsqu'il survient des accidens redoutables produits par la rétention du flux menstruel. Morgagni, Heister, refuserent d'opérer des femmes qui, sans éprouver aucun symptôme inquictant, les sollicitaient de lever les obstacles aux plaisirs du mariage. On devrait imiter la conduite de ces deux hommes célèbres dans une pareille circonstance. L'opération étant reconnue indispensable, il faut, avant d'y proceder, vider la vessie et le rectum, afin que, ces organes moins distendus, soient aussi moins accessibles aux instrumens; puis, après avoir placé la

malade comme pour l'opération de la taille, on introduit un doigt dans l'anus et que sonde dans la vessie : on fait des recherches pour s'assurer de l'espace qu'occupe l'adhérence, et pour reconnaître l'épaisseur des parties intermédiaires; ensuite prenant une lancette dont la lame est assurée sur le manche . comme le fit Lamotte, on plonge cet instrument dans le point central entre l'anus et le méat urinaire ; après l'avoir retiré , on y introduit le doigt indicateur de la main gauche avec lequel on cherche à dilater l'ouverture nouvellement pratiquée; on continue de pousser la lancette suivie du doigt jusqu'à l'extrémité de l'adhérence, avec la précaution de tenir le doigt près de sa pointe. On peut aussi se servir d'un trois-quart ou d'une sonde cannelée sur laquelle on dirige un bistouri. Aussitôt qu'on est paryenu au foyer, il se fait un écoulement de sang noir, quelquefois de mauvaise odeur. On provoque la sortic des caillots de rang par l'injection de liqueurs émollientes, et afin de prévenir une nouvelle adhésion des surfaces saignantes, on introduit entre elles une canule de gomme élastique enveloppée de charpie. Quelques jours après l'évacuation du foyer sanguin, il survient une fièvre qui dure de vingt-quatre à quarante-huit heures, après laquelle il s'établit un écoulement puriforme. lequel ne tarde pas à se tarir en même temps que la cicatrisation s'opère. Pour de plus amples détails, nous engageons le lecteur à consulter la dissertation de M. Bas sur l'imperforation du vagin, thèse qui a été soutenue à la faculté de médecine de Paris dans le mois de juin 1812.

Déliération du col de la matriee. Nous avons dit à l'article matrice, que l'ouverture du col de ce viscère pouvait être obtuncé par des concrétions menhraniformes qui sont presque toujours le résultat d'une irritation plus ou moins vive, fixée sur l'utérus, irritation qui dépend souvent d'un coit trop rédé; et surtout de la disproportion de longueur entre le peins de l'homme et le vagin de la femme. Cette obhifération incomplette de l'ouverture utérine est une des causes de stérillié sur lesquelles les separaies ne portent pas assex leur attention. L'ouverture du col de la matrice peut encore s'oblitérer par l'adhérience de ses parois; les auteurs citent des exemples de cette disposition même pendant la grossesse, ce qui exige l'hvatégionien lors de l'accouchement. J'overa surs s'accoratie.

Oblitération des trompes de Fallope Ces canaux dont le diamètre est si étr 't peuvent être obstrués par des malières maqueuses, M. Pet al (\*andom médicale) dit avoir vu dans le cadavre d'une femme àgée d'environ trentesix ans l'orlite des deux trompes également oblitéré, Pous avons observé aussi sur une femme de vingt-quatre ans une des trompes tellement oblitérée dans toute son étendae qu'il ne paraissait y avoir jaBL 21

mais eu de canal. Enfin, Haller (Elem phys., t. vir, p. 108)

Oblidration du larynz, et de la trachée-artère. Ces canaux destinés à la transmission de l'air peuvent tier oblitrées par une piece de momaie, une fève de haricot ou par tout autre corps dont la présence cause une gêne extrême de la respiration, et même la suffication, si l'art ne procure une issue à ces corps étraignes. C'est dans ce but qu'est institué l'opération de la bronchotomie ou de la section des voies aériennes, didistinguée ou trachétomie ou alaryapotomie, suivant, qu'on la pratique sur la trachér-artère ou le larynx, l'opez moncuo-routie, come s'ELINOSES.

Oblitération du canal intestinal. On peut consulter à ce sujet l'article ileus inséré dans le tom. xxIII, pag. 357 de ce

dictionnaire.

Oblitération des ouvertures du cœur. M. Béclard a présente, dans le mois de février 1810, à la société de la faculté de médecine de Paris, le cœur d'un jeune homme dans lequel les ouvertures auriculo-ventriculaires, offraient une oblitération remarquable.

Oblitivation des artères. Toutes les fois que le sang, par quelque cause que es oit, eses de couler dans une artère, celhecise contracte, son calibre diminue peu à peu, elle se convertit enfin en une espèce de cordon ligamenteux. Ainsi, si, canal artèriel, les artères ombilicales qui, che le fottus, servent à la circulation, s'effacent, s'obliterent lorsque l'enfanta respiré, parce que le sang ne les traverse plus. On observe le meme phénomene à la suite de la ligature d'une artère après l'opération de l'anévrysme; le vaisseau cesse d'être perméable au sang jusqu'à la première collatérale un peu volumineuse.

Les artères principales du corps peuvent être plus ou moins complétement oblitérées dans une partie de leur trajet sans que la circulation en soit dérangée d'une manière suneste. On cite même quelques exemples d'oblitération de l'aorte. M. Paris. prosecteur de l'amphithéatre de l'Hôtel-Dieu de Paris, injecta en 1780 le cadavre d'une femme d'environ cinquante ans , dont le système artériel se trouvait singulièrement dispose, et la circulation du sang changée par une oblitération complette de l'aorte un peu au dela de sa courbure. L'attention de M. Paris fut particulièrement excitée par la dilatation extraordinaire des petites artères à la partie antérieure de la poitrine. Il avait rempli les artères avec une injection composée avec parties égales de suif et de résine colorés avec du noir de fumée, Cette injection introduite par l'ouverture de l'aorte, y pénétra si facilement que loin de soupçonner une oblitération, il craignit d'avoir employé une quantité de matière plus grande 23 OBL

que celle qui est nécessaire pour le cadavre d'un adulte. Le sujet était si maigre que, sans le secours de la dissection, M. Paris découvrit les artères thorachiques marchant obliquement en bas des parois de la poitripe : leur dilatation était remarquable; il devenait bien naturel qu'il disséguat avec soin ce cadavre. Il trouva l'aorte immédiatement au delà de sa courbure réduite au volume d'une plume à écrire ; ses membranes avaient leur épaisseur ordinaire, mais sa cavité était extrêmement resserrée. La courbure de l'aorte audessus de ce rétrécissement n'était que peu dilatée ; la partie située audessous n'avait pas perdu son diamètre naturel. On pe put rien découvrir soit dans le tissu propre du vaisseau, soit dans l'état des parties environnantes qui servit à expliquer cette contraction. Les carotides étaient dans leur état naturel, l'artère innominée et la sous-clavière ganche avaient deux fois leur diamètre ordinaire : toutes leurs plus petites branches s'étaient dilatées dans la même proportion, et s'étaient courb es en zigzags, Les artères mammaires internes et diaphragmatiques étaient grandement élargies et très-tortueuses. Les artères transverses du cou avaient double de volume : les branches postérieures étaient tortueuses , s'étendaient à une grande distance sur le dos en s'unissant à de longues anastomoses qui étaient fournies inférieurement par les branches des artères intercostales supérieures; leur dilatation était également remarquable; les artères thorachiques et scapulaires qui marchaient le long des parois de la poitrine avaient deux fois leur volume ordinaire ; audessous de la partie rétrécie de l'aorte, les intercostales inférieures avaient triplé ou quadruplé leur grosseur; toutes étaient dilatées : mais celles qui l'étaient le plus naissaient de l'endroit le plus voisin de la partie contractée : la branche postérieure de chacune de celles qui pénètrent dans les muscles du dos était plus dilatée que celle qui marche entre les côtes ; en outre, les contours de ces branches postérieures se trouvaient rapprochés les uns des autres; leurs anastomoses avec les branches de la cervicale transverse étaient très-remarquables: l'artère diaphragmatique inférieure très dilatée formait des ramifications considérables avec la diaphragmatique supérieure : l'artère épigastrique, égalant par sa dilatation le volume de la mammaire, s'unissait à elle par des anastomoses manifestes et très-nombreuses (Journ. de chir. de Desault). Cette observation prouve évidemment que la plus grande partie du sang. ordinairement transportée au moven de l'aorte à travers le thorax, est capable de se frayer une route détonrnée par les branches des artères sous clavières et intercostales.

On trouve dans un des Bulletins de la société de la faculté de médecine (tom. v1, 13°. année) une observation fort inL 25

réressante sur l'oblitération de l'artère-aorte à sa partie inférieure, par suite d'un dépôt de matière osseuse dans son intérieur. Ce fait a été publié par M. Thomas Goodisson, En voici l'extrait : « En recherchant l'origine de l'artère mésentérique inférieure sur un sujet de sexe féminin. M. Goodisson déconvrit une tumeur dure sur le traiet de l'aorte, ce qui le porta à examiner le cour et l'aorte dans toute son étendue. Il observa. 19, une augmentation des tubercules des valvules sygmoïdes; 2º. des végétations à la surface des valvules mitrale et tricuspide : 5°, une dilatation considérable de la crosse aortique dont l'intérieur présentait un grand nombre de lames osseuses, situées principalement au voisinage des gros troncs artériels qui , par leur ensemble , forment l'aorte ascendante ; 4º. la portion de cette artère, qui se trouvait oblitérée, s'étendait depuis l'origine de la mésentérique inférieure, comprise elle-même dans cette oblitération, jusqu'à sa bifurcation en iliaques primitives; des deux branches de cette bifurcation. la gauche se trouvait aussi complétement oblitérée dans toute sa longueur : dans la branche droite, au contraire, l'ossification ne s'étendait que jusqu'à la partie movenne. Ces vaisseaux et les veines qui les avoisinent, étaient enveloppés par une matière gélatino-cartilagineuse très-épaisse. Non-seulement les parois de l'aorte et des iliaques primitives étajent ossifiées . mais l'intérieur même de ces conduits se trouvait rempli par un amas de matière osseuse; 5º. les artères intercostales étaient très dilatées, et formaient des anastomoses considérables avec la mammaire interne, de manière à augmenter beaucoup son volume dans son trajet pour aller s'anastomoser avec l'artère épigastrique : le volume des artères spermatiques était énormément augmenté ; il en était de même des artères lombaires: l'artère sacrée movenne oblitérée avait complétement disparu. On concoit que, par suite de cette oblitération de l'aorte et de plusieurs de ses branches, il a dû s'établir un nouveau cours du sang. L'artère mammaire interne gauche très-dilatée s'anastomosait près de l'épine postérieure et inférieure de l'os des îles avec une branche considérable provenant d'une des artères intercostales , laquelle partait de l'aorte à la manière ordinaire, suivait le bord externe du psoas jusque vers le milieu de sa longueur, puis passait sur les muscles transverse et oblique interne, et, continuant son trajet entre ces muscles jusque près de l'éminence osseuse indiquée plus haut, se joignait à la mammaire gauche, Le tronc, résultant de cette union, était encore formé par une branche considérable qui partait de l'aorte entre les quatrième et cinquième vertèbres lombaires, et par une troisième branche plus petite qui venait s'y rendre à angle droit. Par tous ces vaisseaux i OBL

réunis. le sang était transmis dans l'iliaque externe au moven de l'artère iliaque antérience l'circumflera ilii). Il est presque inutile ici d'observer que l'iliaque antérieure avait acquis un volume énorme, égal à celui de l'iliaque, externe elle-même. Le cours du sang destiné pour l'extrémité droite; était à peu près le même qu'à gauche : il existait seulement de légères différences dans le trajet et la grosseur relative des vaisseaux supplémentaires; mais la route que su vait le sang après l'anastomose des vaisseaux près de l'épine postérieure supérieure de l'os des îles était bien différente. Ce liquide était conduit à sa destination au moven d'une branche très-volumineuse dont le trajet était parallèle à la dernière branche supplémentaire indiquée du côté gauche ( le petit vaisseau venant à angle droit). ou, en d'autres termes, le vaisseau qui le conduisait depuis l'anastomose décrite, se dirigeait le long de la crête de l'os des îles, denuis l'énine nostérieure et inférieure de cet os jusqu'à ce qu'étant arrivé à un pouce environ de l'épine antérieure et inférieure, il se courbait à angle droit, se plongeait directement dans le bassin, et allait s'ouvrir dans l'iliaque externe, un peu audessus de sa partie movenne. L'iliaque antérieure de ce côté avait son volume ordinaire. L'aspect général du cadavre n'annoncait pas un état pathologique; les extrémités inférieures étaient parfaitement saines et nullement atrophiées; les viscères du bas-ventre, de la tête n'ont rien offert de particulier; le poumon droit était farci de tubercules ; et présentait de plus trois vastes fovers purnlens , dont un entre autres s'était fait jour dans les bronches. On n'a pu obtenir aucun renseignement sur les phénomènes que cette femme avait offerts pendant sa vie. Ce fait est une preuve évidente que l'oblitération de l'aorte n'entraîne pas un dérangement funeste de la circulation; il sert à encourager les chirurgiens à pratiquer la ligature de l'aorte dans certains cas, comme l'a fait Asteley Cooper. Voyez LIGATURE.

A l'occasion de l'observation précedente, M. le professeur Chanssée d'uvoir encionire planéaux foit dans le cours de se dissections des artères oblitérées ou obturées par des concrétions tenaces où couraneases qui en fernatient entièrement l'orinère. Il rapporta à ce sujet l'observation d'un homme d'environ juarante-cinq ans, mort d'apoplexie, chez lequel l'arotte était l'estège de quate tumeurs anévrysmales, remarquables par leur volume et leur rapprochement. Chaque tumeur étuit rempile d'une substaince blanche, couenéasse, plus ou moins compacte et plus ou moins adhérente aux parois intérieures du ses anévrysmal. L'une d'elles avait déterminé l'oblitération de plusieurs artères intercostales; une autre formée aux dépens de la paroi antérieure de l'aorte à

L 25

son passage entre les piliers du diaphragme, comprimait l'orifice des artères opisto-gastriques et mésentériques supérienres qui étaient complétement oblitérées, Ainsi, remarque M. Chaussier, il ne restait, pour la circulation dans le tissu des viscères de la digestion, que l'artère mésentérique inférieure, Ceperdant de tronc de cette artère conservait son volume ordinaire : mais ses branches, ses ramifications successives parurent avoir acquis plus de volume, et, en y injectant un liquide, il se portait facilement dans toutes les branches qui vont au foie, à la rate, au mésentère : ainsi l'artère mésentérique inférienre avait servi à rétablir dans ces viscères la circulation du sang qui était interrompue par l'oblitération totale du tronc opisto-gastrique et de la mésentérique supérieure, circonstance qui, en confirmant l'avantage de la multiplicité des anastomoses vasculaires, paraît aussi propre à démontrer l'usage et l'action des réseaux capillaires pour la circulation du sang.

Haller (Opusc, pathol.) dit avoir rencontré chez une femme de cinquante ans l'artère carotide gauche oblitérée complétement et dans toute son étendue par un caillot. Petit ( Mem. de l'acad. roy. des sciences, 1765, pag. 758) a trouvé l'artère carotide droite complétement oblitérée depuis l'endroit où elle se sépare de la sous-clavière, jusqu'à sa division en carotide interne et carotide externe. Cette artère qui , en général, est aussi grosse que l'extrémité du petit doigt, était convertic en une sorte de cordon ligamenteux de deux lignes de diamètre, et dans lequel on ne pouvait plus reconnaître aucun vestige de cavité. M. Pelletan (Clinique chirurgic., t. 1, p. 68), a vu l'artère carotide oblitérée par la pression d'un anévrysme volumineux de la courbure de l'aorte. L'artère contenait un caillot qui s'étendait depuis la partie comprimée par l'anévrysme, jusqu'à sa division en carotide externe et interne. Ces observations prouvent que le cerveau peut recevoir une quantité de sang suffisante pour l'accomplissement de ses fonctions lors même qu'une de ses principales artères est oblitérée. M. Astley Cooper a été un des premiers à tirer de ces faits l'induction importante qu'on peut, dans le cas d'anévrysme, lier l'artère carotide, et en effet cette opération a été plusieurs fois couronnée de succès en Angleterre et en France,

Les fastes de l'art contiennent aussi plusieurs observations qui constatent que le bras a reçu une quantile suffisante de sing pour sa nourriture après l'oblitération des artères sous-clavier et atsillaire. M. le barron Corvisart (Este siu se Issue-ladies du cœur, pag. 215) rapporte une observation où ill teutoura l'artère sous-clavière tellement rérécie à un pouce environ au-delà de son origine, qu'on ne pouvait y introduire la tête d'une petite épingle qu'ayec une extreme difficulté, at être d'une petite épingle qu'ayec une extreme difficulté.

26 OBL

Ce resserrement était produit par un dépôt de matière calcaire; les valvules de l'aorte se trouvaient réunies par un dépôt semblable, en sorte qu'on ne ponyait introduire qu'avec peine l'extrémité du doigt dans l'ouverture du vaisseau qui. était dilaté, rugueux, épaissi à la terminaison de sa courbure. Des anévrysmes de l'artère axillaire se sont souvent guéris spontanément, et cette guérison a été accompagnée de l'oblitération du vaisseau. M. Pelletan (ouvr. cité, t. 1, pag. 77) a rencontré l'oblitération de l'axillaire dans un cas d'ancyrysme de cette artère. La tumeur était volumineuse, et s'étendait jusqu'à la clavicule. Elle s'ouvrit, et l'hémorragie eut lieu deux heures avant la mort du malade. Immédiatement audessous de la portion dilatée, l'artère axillaire était contractée et convertie en une substance ligamenteuse, qui ne permettait pas même au stylet le plus fin de pénétrer dans sa cavité. Le même auteur a vu. en disséquant un cadavie, toute l'artère brachiale devenue imperméable, M. Rostan (Nouveau Journal de médecine, juin 1818) cite l'exemple d'une lemme, agée de soixante-quatorze ans, chez laquelle l'artère brachiale gauche était oblitérée et ligamenteuse vers son tiers moyen dans un espace de trois pouces; elle paraissait dilatée et conique audessus de son rétrécissement, et reprenait son diamètre audessous des artères p. ofondes après son oblitération, Les auteurs citent également plusieurs exemples d'oblitération

des artères fémorale, poplitée, tibiale et péronière, sans qu'il soit survenu la gangrene du membre. Mais remarquons que, dans tous ces cas, l'oblitération s'est effectuée lentement, et qu'elle a permis aux vaisseaux anastomotiques et collatéraux de se dilater et de fournir à la nutrition du membre. Lorsqu'on oblitère tout à coup une artère principale, soit par sa compression, soit par sa ligature, la nouvelle circulation qui doit avoir lieu ne peut s'établir de suite ; aussi survient-il fréquemment, à la suite de ces opérations, la gangrène des parties les plus éloignées du centre circulatoire. Il me semble que la compression devrait toujours être employée, dans le cas d'anévrysme, avant de recourir à la ligature; ainsi, dans un anévrysme de la poplitée, avant de lier la fémorale, suivant la méthode de Scarpa, il me parait très-avantageux de comprimer , pendant plusieurs jours , la fémorale au pli de l'aine, Durant cet intervalle, les vaisseaux collatéraux ont le temps de se dilater. Peut-être aussi on pourrait serrer, chaque jour, la ligature appliquée sur le vaisseau, et oblitérer ainsi graduellement son canal. Voyez ANÉVBYSME, HÉMORRAGIE.

Dans toutes les gangrenes seniles que j'ai observées, j'ai remarqué constamment l'oblitération des vaisseaux du membre par un caillot fibrineux. Ce caillot est-il consécutif à la gan-

OBL 27

grène, on bien la détermine-t-il? Cette question me paraît insoluble à l'époque actuelle de la science. La gangeine spomtainée du pied et des membres inférieurs dépend le plus souvenir de l'ossification des artères, et, ce qui est bien digne de remarque, c'est que l'ossification commence presque toujours par les ramifications, et gagne les rameaux, posi les branches. Tant que la matière calcaire n'a pas envahi tout le calibre du voisseux, ce dernier est rempli par un caillot fibrieux, qui disparaît ou devient moins perceptible quand la lumière de l'attère sis obturier sur le husonbate de chaux.

M. le professeur Corvient (100. v., pag. 5) attribue le développement des anérvyanes du ocur aux obstacles apportes veloppement des anérvyanes du ocur aux obstacles apportes au cours du sang, soit par vice d'organisation, soit par un cet pathologique des vaisseaux principaux. L'expérience prouve que le rétrécisement ou l'obblitération des vaisseaux par accumulation du phosphate calcaire est, chez les vieillards, la cause des anévryanes du cœur. Cet obstacle insoitte nécessite, de la part du cœur, un développement plus soitte nécessite, de la part du cœur, un développement plus ment des naciós de est organe dans l'anévragne actif, l'ovez-

COEUR (pathologie).

Oblitération des veines. Il est rare qu'à la suite d'une saignée. la veine s'oblitère : et quand bien même l'oblitération surviendrait, elle serait sans conséquences fâcheuses. En effet, les veines des membres ont des communications si fréquentes et si faciles, que l'interruption du cours du sang dans l'une de ces veines ne peut apporter aucun changement dans la circulation. Une des causes fréquentes de l'oblitération de la cavité d'une veine est l'adhérence de ses parois par suite de la phlegmasie de sa membrane interne. On lit, dans le Traité des maladies des artères et des veines par J. Hogdson, traduit de l'anglais par M. Breschet, plusieurs observations sur l'oblitération des veines. Le docteur Baillie dit avoir trouvé chez une femme la veine cave inférieure changée en une substance ligamenteuse, depuis la paissance des veines émulgentes jusqu'à l'oreillette droite du cœur. L'oblitération de sa cavité était telle que toute circulation du sang y devenait impossible, et ce n'était que très-difficilement qu'on pouvait y faire pénétrer de l'air au moyen de l'insufflation. Le sang ne pouvant traverser la veine cave inférieure, passait dans les veines lombaires. les dilatait graduellement à mesure que l'autre se contractait , ju qu'à ce qu'enfin elles fussent devenues assez larges pour recevoir la totalité du liquide qui revient par la veine cave, Le sang se rendait dans la veine azygos par les communications qui existent entre ce vaisseau et les veines lombaires, et de là il était conduit au cœur. Ce qu'il v avait de particulier

ORI.

dans ce cas, c'est qu'on trouvait une veine azvgos additionnelle au côté gauche de l'épine, en sorte le sang était conduit plus aisément au cœur, que s'il n'y eut existé qu'une seule veine azveos, comme dans l'état ordinaire. Dans ce cas remarquable, la veine cave inférieure se trouvait oblitérée dans le point où s'ouvrent les veines hépatiques, en sorte que le sang des membres inférieurs et celui qui revenait du foie, se rendaient également au cœur par les canaux collatéraux. M. Cline a trouvé la veine cave inférieure oblitérée un neu audessus de sa bifurcation par le développement d'une tumeur stéatomateuse dans le tissu cellulaire derrière le péritoine. Haller fait mention aussi d'un cas où la veine cave était oblitérée entre les veines émulgentes et les veines iliaques, M. J. Hogdsou a vu deux fois l'oblitération de la veine illaque commune. M. Marjolin, dans sa Dissertation inaugurale (Paris, 1808), rapporte qu'en fendant la veine cave supérieure, il la trouva obstruée par une tumeur fusiforme qui adhérait assez intimement à sa membrane interne, et y prenait naissance par un pédicule allongé. Cette tumeur s'étendait depuis l'embouchure de la veine cave dans l'oreillette , jusque dans le tronc de la veine sous-clavière gauche; elle était surmontée par un petit caillot de sang noir : sa surface était polie, et ses extremités mousses. La veine azygos et ses divisions étaient très-dilatées. Il paraît que l'oblitération complette de la veine cave supérieure est rare, puisque M. J. Hogdson témoigne n'en connaître aucun exemple. On a rencontré plusieurs fois l'oblitération de la veine jugulaire interne-

Tous les faits que nous venous de relater, et qui ont trait soit à l'obliteration des artères, soit à celle des veines, me sont pas seulement curieux comme objet d'anatomie pathologique; ils démontrent encore tous les moyens que la nature est réservés pour entretenir la circulation des liquides, foncion indispensable à l'emtretien de l'existence. Les chirurgiens peuvent en déduire des conséquences extrémement importantes à l'égard des opérations qu'il is partiquent sur le système vasculaire, et c'est ainsi que l'anatomie pathologique, en signalant des choses qui paraissent, au premier abord, d'un mince intécêt,

contribue au perfectionnement de notre art.

Oblitération des vaisseaux plymphatiques. Ces vaisseaux son is nombreux, ils offrent tant d'anastomoses, que l'oblitération de quelques-uns d'entre eux ne peut entraîner aucun danger. La compression des tomos: principaux détermine l'infilitation des parties situées plus bas ou audessous. Plusieurs auteurs disent avoir vu le canal thoracique comprimé et oblitéré par des tumeurs situées dans l'Adodome. On conçoit que cette des tumeurs situées dans l'Adodome. On conçoit que cette OBS

compression du tronc principal doit beaucoup gêner la circulation lymphatique, et peut même amener une llydropisie soit partielle, soit générale.

OBSERVATION (histoire des maladies). Puisque les fondemens les plus solides de la médecine reposent sur la connaissance des faits particuliers, c'est-à-dire des histoires individuelles des maladies, il ne peut pas être indifférent qu'elles soient recueillies avec plus ou moins de soin, de méthode, de clarté, etc. Cependant l'ordre qu'on suit dans la rédaction des observations médicales varie, en général, presque autant qu'il v a d'observateurs. Cette incertitude semble au premier abord devoir produire des conséquences funestes; mais, comme tous les bons esprits sont d'accord sur les bases, il en résulte que des hommes d'un véritable talent ont souvent atteint le même but par des voies différentes : nous pensons pourtant que, sur ce point, l'élève ne doit point être livré à l'arbitraire, et qu'une méthode uniforme et sagement combinée rendrait plus facile et plus fructueuse cette importante partie de ses études.

D'abord, il est presque inutile de dire que le mécanisme intérieur des fonctions organiques, l'action rédéproque des solidés et des fluidés dans le corpe vivant, objets intarissables de raisonemens sériles, doivent à jamais être bannis des observations cliniques, comme ils le sont dans les études régolières des autres sécness physiques; il flau ten général en ente jama phénomènes sensibles, éest à-dire aux impressions reques par la vue, le tact, Podrat, l'ouie, et c; c'est vi-demment par une attention profonde dirigées ur chacun des signes extérieurs et leurs divess degrés d'intessité, sur le danger plus ou moins grande qu'ils peuvent entraîner, et l'espoir qu'ils doivent faire naître, qu'on peut porte un iucement solde sur la maladie qui faite le qu'on peut porte un iucement solde sur la maladie qui faite le

sujet d'une observation quelconque,

L'auteur d'un esai sur la manière d'observer les maladies indique pour but principal de colci qui fait l'histoire particulière d'une maladie, de recueillir les phénomènes morbifiques et les causes probables et évidentes de ces phenomènes. Sa mellode cousisée à examiner successément les alierations que présentent les qualités du corps en général, celles qu'on rémarque dans les matières excrétées, enfin celles qui sont dénotées par l'exercice des fonctions; mais quelle énumération immense de symptômes ne va point entraîner une semblable marché : Ét n'est-ce point abjurer toute sorte d'ordre ou de méthode? Quelles variéées prodigieuses d'affections internes et externes tiennen à l'âge, à la constitution, a u sexe, à la manière de vivre, sans cependant sortir des limites ordinaires de la santé, ett, sous ce rapport, le tubleau de l'homme unalade,

et celui de l'homme bien portant ne sont-ils pas susceptibles d'une foule d'états intermédiaires? Quel résultat pourra donc fournir une série de remarques sur les singularités de l'extérieur du corps, sur la matière des excrétions et sur les lésions

des fonctions? La formule usitée dans la clinique d'Edimbourg pour faire d'abord l'histoire d'une maladie dont on doit diriger le traitement, comprend plusieurs séries de questions à faire, les unes sur l'age, le sexe, le tempérament, la profession des malades ; d'autres propres à donner une juste idée des symptômes qu'il éprouve : certaines, dans un rapport immédiat avec l'origine et les progrès de la maladie : enfin quelques-unes sur les causes éloignées et les accidens qui peuvent être survenus antétérieu remeut, non moins que sur les remèdes dont on neut avoir fait usage; mais au milieu de cette profusion de questions à proposer et de réponses à recueillir, comment saisir les caractères essentiels de la maladie, et les sénarer des variétés accidentelles, si on manque de guide pour faire ce choix. et d'un cadre général des maladies auguel les symptômes fondamentaux puissent être rapportés?

Veut-on prendre, suivant cette méthode, l'histoire d'une maladie? On a deux objets à remplir : l'un est relatif à l'entrée du malade dans les infirmeries; l'autre se borne à rendre compte, jour par jour, de la marche et des progrès de la maladie.

Les recherches à faire auprès d'un malade que l'on voit

pour la première fois peuvent se réduire à ces trois points d'invasion. 10. Décrire l'état actuel en notant les symptômes qui frap-

pent les sens, les douleurs qu'éprouve le malade, l'analyse successive de l'état des diverses fonctions:

2º. Remonter à l'origine de la maladie, afin de comparer l'état actuel avec l'état antérieur : pour cela on s'informera du caractère particulier de l'invasion, de l'époque de la manifestation des symptômes actuels, des médicamens déjà administrés:

3'. Rechercher les causes excitantes et prédisposantes : on les trouvera dans la profession, la manière de vivre du malade, dans les accidens antérieurs à la maladie présente, dans l'état précédent de santé, quelquefois dans les maladies auxquelles

ont été sujets les parens du malade.

Mais on peut after au but d'une manière bien plus directe et plus simple. Si le malade jouit de sa raison, on lui demande d'abord les douleurs et les affections qu'il éprouve, et, s'il est dans le délire et privé des fonctions de ses sens, on prend des informations de ceux qui l'environnent; on pressent des-lors OBS

31

si le siège de la maladic est dans la tête, la potrinic ou l'abdomen, et on dirige sur ce premier point de veu me séric directe de questions plus approfoadies; on examine ensuite l'état et les diverses lésions des fonctions, soit de la vie extérieure, comme l'entendement, l'a sens, le mouvement masculaire, soit de la vie interieure, comut la digestion; a circulation, les sécretions; on cherche à distinguer les affictions totales de celles qui sont sympathques, et on remoine aux y methomes qui out précédé, ainsi qui aux causes occasindéterminée, on passe ensuire à la considération des vancrés prises de l'âge, du sexe, du tempérament on de la maniere de vive habituelle, etc.

Soit qu'on saive la marche prescrite par l'école d'Edimbourg, soit qu'on préfère la methode plus expeditive que nous venons d'indiquer, il faut, pour recueillir dés'observations de médecine, remplir cettaines conditions preliminaires, suivre un ordre analytique, c'est-à-dire s'avancre du comu à l'insonnu, en commençant par les histoires les plus simples, pour s'elevre aux faits les blus compliqués c'est es deut nous

allous nous occuper.

Une connaissance assez étendue de l'anatomie et de la physsiologie est indispensable à celui qui veut se liver à l'evudde la médecine clinique et à la rédaction des histoires pariculères de maladies, car autrement il ne pourrait concevoirles changemens produits par l'état de maladie dans les fonctions organiques, ni apprécier avéc justessel avaleur des symp-

tômes manifestés au dehors par des signes sensibles.

Avant de se livrer à la rédaction définitive d'une observation, quelle que soit sa simplicité, d'imposer une dénomination à la maladie observée, et de lui assigner une place dans un cadre nosographique, l'élève doit d'abord se livrer à des recherches qui ont nour but la considération des symptômes vus d'une manière isolée et indépendante de toute nomenclature et de toute classification nosographique, pour éviter toute sorte de prévention; les approfondir suivant qu'ils sont propres à une fonction particulière, d'après l'ordre suivi dans une séméiotique, comme cel e de M. Landré-Beauvais, par exemple, comparer ensuite les signes qui ont entre eux beaucoup d'analogie en les observant sur divers malades, pour reconnaître leurs variétés, suivant les âges, les sexes, les saisons, la manière de vivre; apprendre à saisir les différences qu'ils peuvent offrir, suivant qu'on les observe au commencement, au plus haut degré et au déclin des maladies.

Après avoir ainsi passé quelques mois à prendre des notes exactes des signes et des symptômes considérés d'une manière

générale, on doit les étudier dans leurs rapports avec les caractères particuliers des maladies, et chercher à classer ces dernières par ordre de leurs affinités, toujours en marchant avec une sage retenue, et en prenant pour guide un ouvrage

classique sur l'histoire des maladies. Quand on aura ainsi, pendant quelque temps, fait une étude particulière des symptômes, et esquissé sur cet obiet un certain nombre d'observations, on passera à leur ensemble, c'est-à-dire à la marche des maladies, en commencant par les aigues : on étudiera leur premier temps, leur plus haut degre d'intensité, leur déclin et leur convalescence; on aura soin de saisir aussi toutes les circonstances d'une terminaison devenue funeste; on évitera toute confusion en s'attachant à ne suivre à la fois qu'une même maladie chez divers individus, pour mieux l'approfondir et l'avoir sous les formes les plus variées; on aura soin d'étudier l'influence particulière que penyent exercer sur la maladie les lieux, un air plus on moins salubre, un régime plus ou moins favorable au maintien de la santé, les diverses affections morales : on sent avec quels soins scrupuleux on doit noter tout ce qui concerne les métastases, les crises, les transformations maladives. etc. Arrivé à ce point. l'histoire simple d'une maladie observée. iour par jour, depuis l'invasion jusqu'à la terminaison, en pe notant que les phénomènes les plus importans, doit être considérée comme complette, après avoir été soumise d'ailleurs à d'autres conditions de rédaction dont il sera question plus

Ce n'est qu'après avoir tracé des histoires de maladies simples et bornées à un seul ordre de symptômes qu'on doit passer à l'examen de celles qui sont compliquées, c'est-à-dire qui offrent dans une partie de leur cours, ou dans leur cours entier deux ou trois ordres de symptômes : il est nécessaire . dans ce cas, de redoubler d'attention pour éviter l'illusion et la confusion, et ne s'en rapporter qu'au témoignage des sens ; décomposer la maladie, qui a des caractères mixtes, en d'autres maladies qu'on a reconnues exister d'une manière isolée ; faire une attention particulière aux diverses circonstances qui ont pu amener cette complication, comme la manière de vivre, le climat, la saison, le sexe, l'âge ou un principe contagieux. On rassemblera d'abord sur une feuille volante tous les symptômes ou signes qui s'offrent aux yeux exercés de l'observateur, et on fera ensuite choix de ceux qui sont caractéristiques des maladies composantes. Pour resserrer d'abord l'horizon, l'observateur se bornera longtemps à la décomposition des maladies aigues, en ajournant celle des maladies chroniques.

R6 3

L'observation terminée sera rapportée à la place qu'elle doit occupier dans un cadre noosgraphique, et en ayant soin de déterminer successivement, et par un travail auslytique, l'espèce, le geme, l'ordre et la classe auxquels la maialer dicrite appartient. On ne peut prendre pour objet d'un semblable travail que les maladies simples ou qui ne renferment qu'un seul ordre de symptémes; car leurs combinaisons ou réunions deux à deux ou trois à trois se trouvent dans un nombre indéfini et ne peuvent être qu'indiquées, en s'arrêtant à celles qui sont les plus ordinaires.

Tout ce que nous venons de dire concerne, pour ainsi dire, le travail mental de celui qui recueille des observations au lit du malade; maintenant occupons-nous de ce qui est relatif au travail mécanique, c'est-à-dire aux diverses formes que

doivent présenter les observations écrites.

Nous ne pouvons que supposer la marche intellectuelle suivie par Hippocrate dans les excellentes observations qu'il nous a laissées; mais nous devons donner comme modèle à suivre pour l'exécution, les histoires particulières qu'on trouve tracées dans le premier et le troisième livre des Epidémies. Précision et pureté du style, laconisme de rédaction, exposition rapide des symptômes, choix propre à donner une juste idée de la marche de la nature, etc.; tout se trouve réuni dans cette collection choisie de faits particuliers qui a servi de base aux vérités éternelles consignées dans les Aphorismes et les Pronostics. Il est bon de remarquer que ces relations ont été certainement rédigées avec soin par Hippocrate lui-même à l'époque de la terminaison de la maladie, et il ne faut pas les confondre avec les notes que le philosophe de Cos prenait au lit du malade, et où se trouvaient consignés, jour par jour, les différens symptômes qui frappent les sens. Baglivi compare ingénieusement ces sortes de notes à l'échafaudage qu'on emploie pour élever un édifice, et qu'on fait disparaître après que l'édifice est élevé. L'observateur devra imiter un si utile exemple, en écrivant jour par jour, pendant tout le cours d'une maladie, sur des feuilles volantes ou sur un cahier ad hoc, l'ordre et la succession des symptômes; en notant avec soin tout ce qu'on peut reconnaître par le témoignage fidèle des sens, ou bien sur le rapport du malade et de ceux qui l'entourent, tous les phénomènes de la maladie. L'état de la respiration, de la circulation, de la digestion, des facultés de l'entendement, des forces musculaires, des organes de la déglutition et de la voix, les exacerbations qui ont lieu à certaines heures, les exanthèmes qui peuvent se manifester, et les changemens qu'ils produisent, l'état particulier des sécrétions, excrétions, en s'aidant des lumières des sciences accessoires et

3/ OBS

en tenant compte de l'effet des médicamens, etc. On visitera le malade deux ou trois fois par jour, on même plus souvent dans les circonstances difficiles, et on notera par cérit ce que son état présenters de plus frappant; on doit enfin observer avec le plus grand soin les phénomènes critiques qui se manifestent à telle ou telle époque de la maladie, et consigner avec exactitude sur son journal les changemens qui en résulttent; on y joindra les détails qui sont relatifs à la terminaison de la maladie et aux principales circonstances qui peuvent l'accompagner. Quelques mots sur la couvalescence, si le malade guerit, ou une description des altérations observées après la mort, s'il succombe, termineront l'histoire complette de l'affection observée.

L'histoire exacte de la maladie ayant été ainsi décrite jour par jour sur le journal d'observation, quelquefois avec des circonstances superflues, ou un défaut d'ordre dans la disposition des matérians, il resk a rédiger avec méthode, à clasquer des détails tiop étendus, et à en présenter le tableau précis, correct et régaller. Hippocrate nous a laissé, ainsi que nous l'avons déjà dit, des modèles de cette rédaction dans les observations consignées dans ses Epidémies; d'autres auteus, comme Siahl, de fiacer, Finke, Wagler, etc., en ont domé de ulus compettes encore, mais toui quis re suivant la marche

hippocratique,

Quand les maladies se compliquent les unes avec les autres. et qu'elles offrent plusieurs séries de symptômes appartenant à des espèces différentes observées simultanément sur le même individu, le travail de l'observateur devient plus difficile, et la marche à suivre diffère nécessairement de celle qu'on adopte pour la description d'une maladie simple ; c'est dans une semblable circonstance qu'elle a besoin de cet esprit sévère d'analyse qui porte la clarté et la méthode au milieu de la confusion, en séparant les divers symptômes qui sont propres à chacune des maladies élémentaires et compliquantes. Pour atteindre ce but, l'élève tracera sur son journal d'observations plusieurs colonnes destinées exclusivement à recevoir séparémeut les notes relatives aux signes des affections élémentaires de l'espèce compliquée : une de ces colonnes sera consacrée aux symptômes communs. Ainsi, supposons qu'on ait à faire l'histoire d'une fièvre gastro-adynamique, on formera trois colonnes parallèles : l'une, destinée aux symptômes gastriques, l'autre aux symptômes adynamiques, et la troisième aux symptômes communs. On peut aller même plus loin dans le cas d'une triple complication, c'est-à-dire former également quatre colonnes. C'est ainsi que, dans un catarrhe gastro-adynamique, on a distingué, 1º. les traits distinctifs du OBS 35

entarthe; 2°. ceux de la fièvre gastrique, 5°. ceux de la fièvre daynamique; 4°. les symptòmes qui peuvent être communs aux uns et aux autres. Les exemples de semblailes observations out été assez multipliés pour qu'on puisse parvenir, avec un esprit attentif et exercé, à se former des idées exactes des maladies les plus compliquées, lorqué on counait celles qui leur servent pour ainsi dire d'élémens; on peut même voir celle-ci marcher quelquéois de front sans obstacle, et d'autres fois s'entraver et aboutir, après une certaine durée, à une terminaison favorable ou funeste.

Tout ce que nous venons de dire est surtout applicable aux maladies aigues : quant aux maladies chroniques, dont la marche est plus lente et le cours plus long, elles nous offrent beaucoup plus rarement des changemens dignes d'être notés, et par consequent il n'est pas nécessaire de tracer leur histoire jour par jour : on doit seulement présenter dans un tableau raccourci, dont toutes les parties se lient entre elles, les principales périodes de la maladie, et tenir note des phénomènes remarquables qui s'y sont montrés à des distances plus ou moins éloignées; on forme par cet ensemble un résumé sommaire de toutes les circonstances principales propres à faire connaître la maladie dans ses diverses périodes, c'est-à-dire l'accroissement. l'état stationnaire, le déclin et la terminaison favorable ou funeste, en y joignant, dans le dernier cas, l'examen cadavérique. (PINEL CL BRIGHETEAU)

OBSERVATION (art d'observer). L'observation est un examen attentif à l'aide duquel on voit qu'une chose existe, ou mieux encore une opération de l'intelligence, qui a pour but de constater l'existence d'un ou de plusieurs effets naturels relatifs aux différentes branches des connaissances humaines. Cette opération se fait au moven des sens dont l'homme est pourvu; et suivant que ces sens sont plus ou moins fidèles, plus ou moins exercés, les résultats de l'observation sont plus ou moins conformes aux lois immuables de la nature. Il ne faut pas confondre, comme on le fait quelquefois, l'expérience (experimentum) avec l'observation : car la première n'est que la conséquence de la seconde, c'est-à-dire qu'un homme n'a d'expérience qu'après avoir observé plus ou moins longtemps; ainsi c'est s'exprimer inexactement que de dire l'expérience a prouvé, etc., il faut dire l'observation prouve, et il est prouvé par l'expérience : observer n'est pas non plus la même chose que faire des expériences ; celui qui expérimente ne constate pas l'existence des lois de la nature, mais met en usage un procédé par l'analogie duquel il espère arriver au même but. Zimmermann a fort bien dit que l'observateur lit dans la nature , et que l'expérimentateur l'interroge.

ORS

L'observation peut être générale ou particulière : en médecine, elle est générale, quand on la fait servir à constater l'existence des phénomènes généraux des maladies sporadiques, endémiques, épidémiques, etc. Arétée chez les anciens, et Sydenham chez les modernes, ont excellé dans cet art d'observer et de décrire les différentes maladies. L'observation particulière, au contraire, n'est relative qu'aux faits isolés recueillis avec détail par les observateurs; à la tête de ceux-ci, il faut placer Hippocrate, et notre célèbre Baillou, lequel, ainsi qu'on l'a déjà remarqué, a beaucoup plus de rapport avec le vieillard de Cos, que Sydenham, tant loué sous le titre d'Hinpocrate anglais.

L'observation semble être la science universelle, ou du moins la base fondamentale et primitive de toutes les sciences, la voie la plus sûre pour hâter leurs progrès et agrandir leur domaine. Tout est dans elle, et hors d'elle il ne peut y avoir rien d'exact et de positif : Ars medica est tota in observationibus, a dit Baglivi. Cette maxime peut s'étendre à toutes les sciences de faits, et toute théorie qui leur est applicable doit, pour être bonne, n'offrir qu'une expression rigoureuse des

Il est indubitable que toutes nos connaissances ont commencé par des observations, parce qu'il faut voir avant de raisonner sur ce qu'on voit, et qu'elles ne sont véritablement et solidement accrues que par des observations subséquentes: toutes les fois, en effet, qu'on s'est éloigné de cette manière de proceder, on est tombe dans le vague des hypothèses, C'est à l'observation que la médecine grecque doit la haute célébrité dont elle jouit encore après plus de vingt siècles, et cette science, chez nous, n'a recu de véritables accroissemens que des faits nombreux, recueillis par les meilleurs observateurs. L'histoire naturelle, la physique, la chimie, n'ont fait de progrès réels que lorsqu'on a multiplié les observations sur tous les points de ces diverses sciences, dont le perfectionnement so lie à celui de tous les arts utiles aux besoins et aux jouissances de l'espèce humaine. Les découvertes les plus précieuses pour les besoins de la vie sociale, et pour la gloire et la prospérité des nations, sont un bienfait de l'observation. C'est en observant avec attention qu'on a découvert l'attraction du fer aimanté, et qu'on y a trouvé un guide assuré pour ces excursions lointaines, qui devaient nous faire jouir des productions des plus belles contrées de l'Amérique. La connaissance des vertus curatives du quinquina est le fruit d'une grossière observation, la découverte du mercure n'a point d'autre origine, etc. On ne peut écrire l'histoire qu'en se fondant sur des faits observés; les tableaux de la gloire des peuples, comme ORS St

ceux de leur décadence, ne sont qu'une série d'observations justes et précises; Thucydide, Tacire, Montesquieu, Voltaire outéréassurément de très-grands observateurs; le meilleur traité de morale n'est qu'une péniture fidèle de la vic humaine, et La Bruyère na composé un chef-d'œuvre daus ce genre que parce qu'il systi bien vu et bien observé les bommes.

Un écrivain qui a de la facilité, une imagination riche et féconde, neut faire, dans son cabinet, un ouvrage de philosophie morale plus ou moins brillant; mais, à coup sur, il manquera de vérité; et ce n'est pas, pour me servir des expressions de l'Encyclopédie (observation), en voyant le monde par un trou et à travers un verre mal fait, sale et obscur, qu'un auteur peut se flatter de l'observer, de le connaître, de le peindre et de le réformer. Celui qui écrit ainsi sur la morale, sans avoir observé les hommes, est en tout point comparable à un médecin qui écrit sur les maladies sans avoir vu de malades :ajoutons à cette considération, que nous ne pouvons avoir un esprit juste et des idées saines sur la plupart des objets de nos études . qu'autant que nous les aurons bien observés dans l'origine. et qu'en général le défaut d'observation exacte, ou d'appréciation rigoureuse des premiers sujets de nos sensations, nous conduit presque toujours à de faux jugemens. C'est une vérité de fait, que les hommes accoutumes, des la jeunesse, à observer les effets naturels et à les apprécier à leur juste valeur. sont moins sujets à l'erreur, et plus exempts de préjugés que les autres homines.

Sans sortir des limites qui nous sont prescrites par la nature de cet ouvrage, disons un mot de la marche qu'a suivie l'observation. Les ancieus médecins, plus voisins du berceau de la science, semblent s'être trouvés, par cela même, dans des circonstances plus favorables pour bien observer, puisqu'ils n'avaient pas l'esprit surchargé d'une multitude de théories nées, les unes de la considération des faits, les autres des brillantes spéculations de l'imagination, Toutefois, les successeurs d'Hippocrate ne tardérent pas à trouver le rôle d'historien trop simple et trop facile, et avant d'avoir réuni une masse de faits suffisante pour en tirer des conclusions, ils se pressèrent de donner explications des faits les plus simples, et d'imaginer des théories plus ou moins subtiles. Depuis Hippocrate jusqu'à Galien, quelques médecins sculement suivirent la route lente mais sure de l'observation. L'étude naissante de l'anatomie. iointe au goût dominant de la philosophie corpusculaire, tourna bientôt toutes les têtes : on crut que la connaissance intérieure de l'organisme allait révéler les secrets de la vie et la cause immédiate des maladies. Galien, observateur d'ailleurs profond et rempli de sagacité, créa une école qui participait également des

ORS

grands principes de l'art d'observer et de l'esprit subtil de la philosophie du temps: les ressources immenses d'un esprit brillant et facile prêterent des charmes tout particuliers au galénisme, qui s'éleva sur les ruines de l'observation et s'établit sur des fondemens si solides, qu'il domina plusieurs siècles dans les écoles. On sait que ce fut Paracelse qui norta un conn mortel au galenisme : c'est une chose assez remarquable, qu'un charlatan furibond qui déclamait sur les tréteaux : et qui mourut dans un cabaret ail été la cause indirecte du retour des mêdecins vers l'art d'observer.

Les médecins français ne forent nas les derniers à cultiver la médecine d'observation : des le seizième siècle, Fernel,

Hollier, Forestus lui firent faire de grands pas.

Dans le dix-septième, Baillou, Bennet, Wepfer, Bonnet, Sydenham Morton, etc., marcherent avec ardeur sur leurs

traces, en ajoutant beaucoup à leurs travaux.

Mais il était réservé au dix-huitième siècle d'offrir, dans ce genre comme dans beaucoup d'autres; des prodiges qui ne laissent aucun doute sur les immenses progrès qu'a faits, dans cette époque mémorable, la raison humaine. L'histoire naturelle, la physique, la chimie, les mathématiques et la médecine, etc., par suite de cette tendance générale vers l'étude de l'observation: ont éprouvé une révolution presque complette. qui semble être la dernière, et qui a mis ces différentes sciences dans une position telle, qu'il n'y a plus qu'à suivre la direction qu'on leur a imprimée pour les perfectionner autant qu'il est au pouvoir de l'esprit humain.

Pour justifier ce que nous venons de dire par rapport à la médecine, il suffit sans doute de rappeler les noms de Stahl. de Boerhaave, de Haller; de Morgagni, de Baglivi, de Stoll, de de Haen , de Selle, de Zimmermann, de Frédéric Hoffmann, etc., et beaucoup d'anteurs vivans ou morts récemment dans les diverses contrées de l'Europe : tous n'ont élevé de monumens durables à la science médicale, et n'ont opéré sa régénération qu'en faisant revivre parmi nous le goût de la médecine d'observation, déjà cultivée avec tant de succès par les anciensu et comme anéantie dans les sciècles de barbarie du moyen age;

L'observation a eu , quoique bien tard , ses historiens et ses panégyristes, qui ont vanté ses avantages et célébré son extrême importance. On n'avait encore que des idées éparses sur ce sujet dans quelques discours académiques, lorsque le chancelier bacon publia successivement deux ouvrages très-counus . l'un sous le titre de De interpretatione natura, et l'autre sous celui de De augmento scientiarum. On trouve, dans la partie philosophique des OEuvres de Diderot, un article assez étendu, intitulé de l'Interprétation de la nature : ce travail a

OBS 3g

plutôt trait à l'art expérimental qu'à l'art d'observer. Le Discours préliminaire que Guéneau a placé à la tête de la Collection académique (partie étrangère), contient des vues trèsélevées, mais béaucoup trop vagues, sur l'observation. Nous avons aussi, sur ce sujet, une bonne Dissertation de Carrère. qu'il est très-difficile de se procurer; tout le monde connaît l'excellent Traité de Zimmermann, intitulé de l'Expérience en médecine; Baglivi, dans plusieurs chapitres de ses OEuvres, Sydenham dans sa Préface, ont répandu des vues profondes sur la médecine d'observation. L'article observation du Dictionaire encyclopédique est écrit dans un très-bon esprit. Le même sujet a été traité dans la préface des Mémoires de l'académie de chirurgie, et dans un Discours de M. Double, imprimé dans le premier volume de sa Séméiotique. Enfin. Sennebier de Genève a écrit un ouvrage en trois volumes , sous le titre d'Essai sur l'art d'observer et de faire des expériences.

Le monde physique et le monde moral, également du domaine de l'observateur, forment deux objets très-distincts d'études et de réflexions : de ces deux obiets , dit Guéneau dans son Discours, qui remplissent toute la sphère de nos connaissances réelles, le premier, plus grand, plus relevé ; se rapporte à la partie la plus noble de notre être : il a pour but le commerce de l'esprit avec l'esprit, la découverte de ces ressorts efficaces et subtils qui font mouvoir les êtres libres et pensans : il assure le bonheur des sociétés en faisant connaître à chaque membre toute l'étendue de ses devoirs sociaux, etc. Le second est moins sublime, mais essentiel à notre conservation et à notre bien-être, paisqu'il se propose d'observer les rapports des corps entre eux et avec nous-mêmes, de saisir les lois que suivent les agens nécessaires à leurs divers mouvemens, de trouver les moyens de diriger leurs forces, et de vaincre ou d'employer leur résistance, etc. L'observation du monde physique ne se borne pas néanmoins à la matière, puisqu'en soumettant en quelque sorte l'univers à l'homme, elle tend à rétablir l'empire de l'esprit sur la matière.

Il scrait sans doute très-intéressant, ainsi que le propose l'auteur, de comparce nessemble les grands résultats de ces deux genres d'observation, de les rassembler dans un même tableau, de faire contraster leurs différences, et surtout de développer les rapports secrets du noud qui les unit; mais cette entreprise, rereplié d'écaulis insurmontables, est trop audessus de nos forces, et d'ailleurs trop eloignée de notre objet, pour que nous apons seulement la pensée de nous élevre jusqu'à que nous apons seulement la pensée de nous élevre jusqu'à

Toutefois, en nous bornant à la considération des objets physiques qu'embrasse l'art d'observer, nous ferons remarquer, en passant, que c'est à la difficulté qu'on éprouve à soumettre ORS

45

les différentes branches de la métaphysique intellectuelle, à la marche lente, mais sure, de l'observation, qu'il faut attribuer l'état d'imperfection où se trouve encore cette partie de nos connaissances. Comment, en effet, avoir des résultats nositifs sur la manière d'être, la propagation et le mécanisme des facultés de l'intelligence, quand nous sommes encore incertains sur le siège spécial de ces mêmes facultés, leur mode de propagation, etc ? En vain on cherche à simplifier la science idéologique, à la faire, mour ainsi dire, rentrer dans le domaine de l'observation, en supposant que son objet primitif est dans la sensation; mais la sensation, en supposant qu'elle soit le point de départ de toutes nos idées, peut-elle nous faire connaître la nature intime de ces mêmes idées? Non, sans doute, et ceux qui prétendent connaître l'essence de la pensée, parce qu'ils ont pu étudier la marche de ses élémens, sont à peu près dans le même cas que des ouvriers qui croiraient pouvoir juger de la beauté d'une statue, parce qu'ils auraient taillé le bloc de marbre d'où elle est sortie. L'observation attentive et l'étude anprofondie des organes où paraît s'accomplir le mécanisme de l'intelligence humaine, seraient plus propres à faire connaître sa nature intime; mais la plupart des idéologistes repousseut, comme inutile, cette étude de la sphère de leurs connaissauces, Ils se trompent certainement, et leur erreur serait bien plus grave, si la physiologie était plus avancée et reposait elle-même sur des bases plus solides.

Quoiqu'on doive s'adonner de préférence à l'observation des phénomènes qui s'appliquent directement aux besoins de la vie sociale et à l'avancement des arts et des sciences utiles, l'observation nous a prouvé qu'on ne doit point négliger ceux qui, au premier abord, n'offrent qu'un objet de curiosité, parce qu'ils peuvent être l'origine, le point de départ des plus importantes découvertes. Tous les faits d'observation se lient dans la nature par des rapports intimes qui échappent à nos sens, ou du moins qui ne se montrent que successivement. La perte d'un seul de ces faits peut faire un tort irréparable aux sciences. Combien d'observations, stériles en elles-mêmes, et frivoles en apparence, ont conduit par degrés à des découvertes importantes! Les ancieus ne counurent dans l'aimant que la propriété d'attirer et de repousser le fer : les modernes, en cherchant à connaître plus intimement cette propriété singulière, en découvrirent une autre plus surprenante encore, celle de se diriger constamment vers une certaine région du globe, et cette découverte devintl'époque d'un nouvel ordre de choses: elle ouvrit la route d'un monde nouveau, et changea la face de l'ancien. Tandis que toute l'Europe s'amusait de l'électricité, un quaker de Pensylvanie (FranOBS- 4t

klin) vit qu'on pouvait l'employer à faire descendre le fou du ciel, à soumetre la matière de la foudre à nos expérieuces. Cefint en réfléchissant sur la chute de quelques fruits qui tombaient d'un arber, que Newton fut condait aux plus perfondes méditations sur les lois de la pesanteur et de la clutte des corps. Les plus grandes découvertes en médeine dérivent d'observations grossières et insignifiantes. L'unsge de la saignée, du quinquina, de l'émétique, du mercure, qui ont conservé la vie à tant d'individus, ne nous fut suggéré que par l'observation de phénomènes étrangers à l'ard de guérit. Conclouns donc en dénitif, que si l'on doit cultiver avec un soin plus particulier continus banaches de serve ture en certaines banaches ce serve ture en reur bies que ce tien de la sette de la comme de la continuis banaches ce serve ture neur bies que ce tiè fon de fait se que de négliger celles qui out pour objet des faits neu importans et frivônée dans leur orninée.

Les phénomènes singuliers qui, en apparence, font exception aux lois de la nature ; les difformités qui aux veux du vulgaire, sont des monstruosités ou des écarts de la nature, ne paraissent pas non plus indignes des regards de l'observateur. Ils ne nous semblent insolites que parce que nous n'en avons qu'une connaissance imparfaite; mais ils n'entrent pas moins dans son plan, et se coordonnent parfaitement avec les phénomènes réputés les plus conformes à l'harmonie universelle, Sans doute, il en est ainsi des maladies qui ne sont point, comme on le dit, un état contre nature, mais un ensemble regulier de phénomènes, qui a son commencement, son accroissement, son état stationnaire et son déclin, dans des temps déterminés. Loin donc de détourner la vue des faits extraordinaires, l'observateur doit au contraire s'en occuper pour dissiper le merveilleux qui les obscurcit, pour y découvrir. autant qu'il est possible. l'empreinte des causes générales de la nature.

Le vaste tableau de la nature, comme celui des fonctions de l'organisme et des infirmités humaines, est pour le vulgaire un spectacle où il ne voit ou platôt où il ne distingue rien; c'est à ses yeux, pour me servir de l'expression d'un naturaliste oflèbre, une mer immense, agitée par les vagues d'une tempête universelle, ou le thétire d'un comhat général, oùt tous les s'émens sont dans une lutte perpétuelle les uns contre les autres; mais l'observateur instruit découvre dans ce chaos, dans cette confusion apparente, le calme, l'ordre et l'harmonie, la science qu'il étudie le plus spécialement lui offre un ensemble régulier, où toutes les parties se lient les unes aux autres par une chaîne non interrompue, dont il suit tous les chaînons à l'aide d'une méthode sûre et d'une analyse rigonzeue.

Pour bien observer en médecine, comme dans les autres sciences de faits, il faut posseder deux des principales qualités de l'esprit humain : savoir . un jugement sain et une logique sévère : un jugement sain, pour n'avoir que des idées exactes sur l'objet des sensations, et une logique sévère, pour n'en déduire que des conséquences rigoureuses, non moins que pour réprimer les élans indiscrets d'une imagination trop active, et mettre l'esprit en garde contre toute espèce de prévention. Zimmermann remarque très-bien à ce sujet, que ceux qui ont l'imagination trop vive, ou plus d'imagination que d'esprit, voient beaucoup de choses à la fois; la trop grande vivacité avec laquelle ils sentent , fait de leurs sensations une perception corduse , qui ne leur rend compte de rien de net et de precis. Ceux, au contraire, qui ont beaucoup d'esprit sans imagination, sont en géneral plus de temps à voir, mais ils ingent mieux . etc.

Pour bien observer, faut-il ce qu'on appelle du génie ; c'està-dire de l'esprit d'invention? Faut-il, comme le prétend Sambier, cette supériorité de talens, cette universalité de connaissances qui rend les hommes propres à tous ces genres de travaux scientifiques, enfin cette facilité, cette promptitude de conception dont Newton, Leibnitz, Boerhaave, Haller nous ont donné des exemples? Cette opinion nous paraît au moins exagérée, Baillou, Sydenham, Stoll, etc., possédaient à un très-haut degré le talent de l'observation , quoique, pour ainsi dire, circonscrits dans les limites de la science cu'ils cultivaient; cependant, comme observateurs; ils mériteront toujours d'être placés audessus de Haller, de Boerhaave, etc. Il semble même que, toutes choses égales d'ailleurs, l'esprit continuellement fixé sur une seule série d'objets en approfondit plus la nature, y découvre des rapports plus étendus avec les objets environnans, et généralise plus facilement les faits d'où doit sortir l'induction, sans laquelle ils ne seraient qu'un stérile assemblage d'objets incohérens.

· Pour constater l'existence d'un ou de plusieurs faits, l'observateur n'a donc pas besoin d'un esprit inventif et d'une imagination féconde; mais ces deux qualités lui sont plus nécessaires pour établir les principes généraux qui lient toutes les parties de la science. Forestus, Henricus Abhers; Salmuth, etc., sont des observateurs exacts qui ont montré beaucoup de sagacité dans le choix des observations qu'ils nous ont transmises > mais ils n'ont point tiré de ces mêmes faits des inductions que-pouvaient v découvrir des hommes d'un véritable génie, comme Baillou, Sydenham, Baglivi, etc.

Pour faire des observations utiles aux progrès d'une science . et pour ne pas être trompé sur les ayantages réels qu'on en DBS 4

peut retirer, il faut avoir étudié à fond sa matière, et fait une étude suffisante des faits qui s'y rapportent. Faute de ces notions préliminaires, l'observateur le plus judicieux et le plus attentif pourrait tomber dans d'étranges creurs, donne pour nouveaux des faits et des résultats déjà connus, et éta-

blir des principes déjà consacrés, etc.

Il scrut imutile d'insister ici sur les connaissances nécessaires dont à besoin n'un médecin pour bien observers, chacun peut se pénétrer de leur utilité, et il n'est personne sans doute qui ne sache que la physique, la chimie, y historie naturelle, le des sinçites, offrenten mille circonstances un secours utile et même nécessaire au praticien qui parcount avec succès la carrière de l'observation médicale, et l'on sait même que, sans ce secours, beancoup de phénomèers physiológiques et patholog.

logiques sont absolument inintelligibles.

La constance da ténacité et la patience sont des qualités indispensables à l'observateur ; parce que la nature ne se laisse deviner qu'avec beine, et ne cède souvent qu'à ses importunités : il lui faut varier de mille manière ses tentatives , suivre avec opiniatreté ses essais, pour décider imperturbablement qu'un phénomène se reproduit constamment de la même manjère. On doit même se défier d'une certaine facilité qui fait découvrir, au premier abord, les vérités qu'on cherche, et ce serait par conséquent une grande imprudence de se hâter de mettre au jour les résultats de son observation, avant de les avoir longtemps mûris dans le silence, et constatés mille fois par denouvelles observations confirmatives. Les faits propres à amener une conclusion générale demandent quelquefois, pour être parfaitement connus, tant de travaux et de recherches, que les difficultés rebutent et désespèrent les observateurs les plus opiniatres. D'autres fois, des faits intéressans et propres à donner la solution qu'ils se sont proposée, ne se présentent à eux qu'à des époques très-éloignées, dans l'intervalle desquels des faits contradictoires semblent même faire désespérer du succès de l'entreprise, et accuser la précipitation de leur jugement. Toutefois, on ne doit point perdre l'espérance d'arriver au but, surtout lorsqu'il s'agit de faits pathologiques qui ne se reproduisent que sans un concours particulier de circonstances, telles que des conditions atmosphériques, la nature des alimens, les émanations marécageuses, souterraines. Les premiers efforts de l'observateur, dit Sennebier, sont souvent inutiles; mais en se décourageant, on courrait risque d'abandonner des découvertes prêtes à éclore. Le temps seul murit les idées, en fournit de nouvelles, apprend à les employer, et ce temps, quelque long qu'il soit, est toujours bien employé quand il fait trouver la vérité. On demandait à Newton commeut il avait fait toutes

ORS

ses découvertes, il répondit : En cherchant toujoure, et en cherchant avec patience. Buffon eut sans doute répondu de la même manière. Spallanzani exhorte à la patience ceux qui veulent connaître le mode de production des animaux microscopiques, et il apprend, par son exemple, qu'il flaut avoir Pœil très-longtemps fixé sur eux avant d'observer ce curieux phénomène.

C'est à l'aide d'une patience presque incroyable que Bonnet parvint à élever la neuvième génération d'un puceron sans accountement; il s'imposa l'obligation de les garder comme un Argus, de suivre leur histoire dans chaque beure du jour et souvent de la nuit, de noter tous leurs changemens, d'être sans cesse autour de ces animaux pendant trois mois. C'est pourtant ainsi qu'il pouvait seulement s'assurer que les pucerons étaient ovipares ou vivipares, et qu'ils se reproduisaient sans accouplement, quoiqu'ils fussent quelquefois soumis comme les animaux à cette loi de leur reproduction. C'est un beau spectacle pour la raison que celui d'un observateur philosophe. Inttant avec un fait qui exerce sa natience par le nombre et l'obscurité des effets qu'il lui offre, qui le déconcerte par mille obstacles, et qui le soutient par l'espoir d'une découverte. On est fait pour la vérité quand on la cherche avec passion, et l'on est digne de la trouver quand on sait la poursuivre avec constance et avec ardeur. Cenendant, comme le temps est précieux et la patience pénible, il faut soulager celle-ci et économiser le temps, en diminuant le nombre, la longueur et la répétition des observations, sans nuire à leur bonté, soit par le choix des movens qu'on emploie, soit par la marche qu'on suit par des moyens accessoires qui facilitent l'observation des phénomènes, soit enfin par le choix des circonstances où les observations sont les plus propres à éclairer le point de doctrine soumis à nos recherches, etc.

L'attention, la méthode, la flexibilité d'esprit, etc., ne sont pas moins nécessires que la patience au médecin observateur qui veut vaincre les difficultés sans nombre qui set trouvent sus con passage. Il hia faudra plier avec habileté devant les obstacles, et chercher à les surmonter en variant les observations, et jamais en les emportant d'assaut. De même qu'un inispecte nouveau doit être vu vivant dans le lieu qu'il habite, se servant de ses membres, préparant son logement, pourvoyant à as subsistance, de même encore qu'o doit automiser ses dismostrates de membres, préparant son logement, pourvoyant à sa subsistance, de sea mour, et es mort, etc. de même auxi une maladie doit être vue dans toutes, ses périodes, dans ses turponts avec toutes les autres maldéies, dans ses terminaisons.

ORG

45

dans ses variétés endémiques, épidémiques, dans ses transfor-

mations, etc.

Toutes les qualités que nous avons supposées nécessaires à l'observatenr, et beaucoup d'antres encore que nous avons omises, lui seraient d'un bien faible secours, s'il était accessible aux préventions qui dérivent d'un jugement faux, et s'il ne soumettait sans cesse ses observations au creuset d'un sage senticisme et à l'énreuve du doute philosophique. La prévention est un voile qui obscurcit les plus heureuses qualités de l'esprit : c'est un défaut mille fois plus à craindre que toutes les illusions des sens , un préjugé funeste qui s'empare de notre âme, et v ferme tout acces aux vérités les plus frappantes; on revient souvent d'une erreur produite par la vue, l'onie, le toucher, etc.; mais celle qui provient d'un vice dans l'exercice du jugement, d'une idée préconçue et fortement fixée dans notre entendement, ne se corrige presque jamais. Stoll est en médecine un mémorable exemple de l'influence que la prévention peut exercer sur les meilleurs esprits : ce grand observateur s'était tellement identifié avec les affections bilieuses. qu'il les supposait très-souvent dans des maladies bien différentes, et que les ouvertures cadavériques les plus multipliées et les plus opposées à son hypothèse favorite ne purent jamais le désabuser: Stoll était cenendant un beau génie

Ce serait sans doute une chose aussi curieuse que digne des méditations du médecin philosophe, que de remonter aux causes primitives qui ont fait naître la prévention dans l'esprit de presque tous les hommes, et qui les privent, presque en naissant, de la faculté de bien observer; Guéneau l'attribue avec raison aux préjugés nombreux de notre éducation : à peine, dit-il, notre paupière commence à s'ouvrir, que le préjugé nous enveloppe de ses ombres, son murmure confus est le premier bruit qui frappe nos oreilles, et nos premiers regards sont souilles par l'erreur. A mesure que nos facultés se développent, le préjugé se les assujétit et se fortifie avec elles : non-seulement il falsifie le témoignage de nos sens, il obscurcit encore les faibles lueurs de notre raison. S'il n'offrait que des mensonges, et surtout s'il ne les offrait que quand la raison est formée, ses venins trop grossiers ou trop tardifs seraient moins dangereux; mais comme il est identifie, pour ainsi dire, avec les premiers germes de nos connaissances : comme il nous présente sans cesse le vrai et le faux mêlés confusément et dépouillés de leurs caractères distinctifs, il trouble nos idées, il corrompt notre discernement, il nous fait recevoir comme des vérités innées des erreurs plus anciennes en nous que notre raison même . etc.

Pour empêcher que la prévention ne jette des racines pro-

fondes dans l'esprit et ne ferme ainsi à jamais le chemin de la vérité que poursuit l'observateur, il n'y a pas de moyen plus efficace à lui opposer que le septicisme et le doute philosophique réunis; ces deux manières rigoureuses de procéder peuvent en outre le garantir des erreurs auxquelles elles peuvent donner lieu. la confiance et l'amour-propre portés audelà de leurs limites ordinaires. On sait, en effet, que le génie inspire la confiance et repousse trop souvent la crainte de se tromper. L'homme aime d'ailleurs naturellement à s'appuyer sur ses forces, et croire aux idées qui lui plaisent; l'on se trompe presque toujours, parce que l'on s'est trompé une fois : Fontenelle admira, dit-on', Newton, sans avoir le courage d'abandonner les romans de Descartes : mais comme la science des faits n'est pas celle des possibles, ainsi que l'observe fort bien Sennebier, il faut chercher ce qui est, en se défiant encore de ce qu'on observe. La nature admet quelquefois le langage qu'on lui demande, et revêt l'extérieur qu'on lui souhaite; on pourrait donc la rendre ainsi complice de l'erreur, si on n'était muni d'une sage défiance de soi-même.

Il v a tant d'effets illusoires dans la nature, tant de préjugés qui peuvent circonvenir l'observateur, tant d'exceptions aux règles générales , qu'un sage septicisme semble être l'une des principales qualités d'un esprit livré à l'observation, surtout lorsqu'il a en vue un objet déterminé, un problème dont il désire ardemment la solution, ou dans lequel un intérêt personnel se trouve placé. Combien d'effets nous paraissent. au premier abord, d'une évidence extrême, qui, au fond, ne sont que le résultat d'un charlatanisme mensonger; que d'absurdités révoltantes pour tout esprit raisonnable sont pourtant constatées, révérées et même réputées saintes! Les plus forts esprits du temps n'ont-ils pas cru aux miracles du diâcre Paris? N'existe-t-il pas des pièces authentiques qui les attestent? N'a-t-ou pas fait entrer le mesmérisme dans le domaine de l'observation ? Newton 'et Bossuet n'ont-ils pas cru aux rêveries de l'Apocalypse, et ne les ont-ils pas commentées comme des vérités ineffables, etc. ? L'intolérance et le fanatisme ont pu aveugler un grand orateur, uu écrivain éloquent qui n'avait jamais beaucoup observé la nature; mais Newton qui avait conçu et expliqué ses plus sublimes lois, comment a-t-il pu sérieusement parler de la bête à sept cornes et de la Jérusalem aux cinq cents lieues carrées ?

Le scepticisme est la première partie-du donte philosophique, qui, dans l'esprit de l'observateuz-galdi avoir pour het de soumettre à un examen rigoureux et expérimental l'opinion d'autrui, la sienne propre qu'il a pu émettre au premier abord dans un moment d'enthousisame. Il se livre souvent avec comS 4

plaiance à la révision d'observations qui lui sout d'irangères, dans l'espérance d'y trouver des résultats conformes à couxqu'il a obtenus; mais s'agit-il des siemes? cet exmen a quelque chose de pénible, parce qu'il y a des erreurs agréchies auxquelles notre esprit ne s'arrache qu'avec violence, et parce qu'il n'en est accune dont l'aven n'affige notre vanité; mais heureusement cet état pénible n'est que passager, il est bientàt remplacé par une satisfaction inférieur que goûte une ame

généreuse qui a rendu hornmage à la vérité.

Le scepticisme et le doute philosophique considérés comme
parties intégrantes de l'observation, sont surtout d'une application utile dans la médecine, science d'un intérêt si genéral,
cultivée par des esprits si superficiels, pourtant remplie de
difficultés. Icl les observations sont d'autant plus difficiles à
faire, que la force vitale, inconnes dans sa nature, fait sans
cesse varier les effets observés, variations qui jettent l'observateur dans une pénible incertitude, et peuvent lui faire commettre des erreurs quand il "a ni assez de constaire, ni acude patience pour répéter ses observations un grand nombre de
fois, et en tirer des conséquences, sinon invariables, du moins

trop fréquentes exceptions, Fojez noutre parlosopanout.

L'on ne recueille des faits que pour en tirer des conclusions; par conséquent l'induction est une suite immédiate de l'observation. Ces deux opérations de l'intelligence doivent être inséparables çar, isolées, elles n'auraient aucon but d'utilité. l'un en présenterait qu'une réunion stérile de faits, et l'autre ne serait m'une série de raisonnemens hymothétiques fondés.

assez constantes, et non susceptibles d'être contestées par de

sur des conjectures.

Cette induction ou conclusion, qu'on appelle encore quelquefois mal à propos observation générale, compose, à proprement parler, toute la partie théorique, dogmatique ou abstractive d'une science, ou, pour mieux dire, ses principes généraux, fondés sur des faits particuliers. Les Aphorismes d'Hippocrate, son Traité du pronostic, etc., ne sont qu'une série d'inductions émanées des faits que renferment d'autres livres du père de la médecine. Hippocrate nous offre conséquemment dans ses œuvres, d'un côté, le résultat de cette observation, et de l'autre les conclusions qu'il en avait déduites; d'autres médecins hippocratiques, comme Sydenham, Baglivi, etc., n'ont présenté dans leurs ouvrages que des considérations dogmatiques et abstractives fondées sur l'observation des maladies, mais ils se sont crus dispensés de rapporter les histoires particulières à l'appui. Enfin, d'autres médecins ont été tellement effravés de la difficulté de tirer des conséquences de faits susceptibles de varier à l'infini, qu'ils se sont con48 O.B.

ientés de tracer des histoires particulières des maladies, semblant indiquer par là qu'il ny avait de certain en méderine que la partie descriptive. De ces deux manières diffiérentes d'établir des inductions, la première est assurément préférable, puisqu'elle met le lecteur à même de comparer lui même les faits sur lesquels la conclusion est fondée, et de rectifier ainsi les érreurs qui auraient pu avoir étécommises pur l'observateur. Nous ne parlerons pas plus longtemps de l'induction dont il a déjà êté question dans cet ouvrage aux mots analyse, monographie, etc.

COURBON-PÉRUSEL (Antoine), Essai sur la manière d'observer les maladies; 22 pages in-4°. Paris, 1803. (v.)

OBSTIPITÉ, s. f., obstipitas, obliquité. On donne ce nom à l'inclinaison de la tête sur une des épaules, par suite de rhumatisme ou coute autre lésion des muscles du cou, de coûté. Vovez BRUMATISME et TORTICOLIS

(F. v. w.)

OBSTRUANT, adj., qui bouche, qui cause des obstructions (Voyec ossermetrons et ooccusion), Quelques autens ont admis des obstruans parmi les médicamens; mais cela est assus fondement. A la rigueur, il serait possible que l'emploi intempestif d'un moyen médical laisait développer des obstructions, ansi c'est toajours spontanément que leur production a lieu, et par suite de principes morbifiques existans, Anisi on a dit à tort que le quinquima causait des obstructions: c'est la longueur des fièvres intermittentes qui les fait antire dans les viscères, et non le moyen qui les guérit. La fièvre détruite, on reconnaît les obstructions, et on les suppose l'effet du médicament qui a supprime l'affection morbifique. L'adage post hoc, ergo propter hoc est le plus souvent tres-faux en médicine. ([r.v. s.)

OBSTRUCTION . s. f. , obstructio ; état maladif causé par l'existence d'un obstacle à la circulation des humeurs, et consistant dans leur accumulation et leur stagnation. L'obstruction est définie ainsi par Pollichius : impeditus transfluxus humoris vitalis, sani vel morbosi. Les anciens désignaient indifféremment la même maladie par les noms divers d'embarras, d'engouement, d'engorgement, d'induration, d'obstruction : le squirre, les tissus sarcomateux, cérébriforme, la mélanose, une grande partie des tumeurs, sont des obstructions d'une nature différente. D'après la théorie de Boerhaave, il faut voir une obstruction dans toute phlegmasie; aujourd'hui ce mot est assez peu employé, et les nosologistes font des obstructions des ancieus, différentes espèces de lésions organiques, Pendant le règne de l'humorisme, on ne voyait qu'obstructions; maintenant le nombre des maladies qui appartiennent à cette classe est considérablement réduit. On en a d'abord retranché toutes les tumeurs qui reconnaissent pour cause l'oblitération d'un conduit par la présence d'un corps étranger; on rapportist aux obstructions l'accumilation du céramen dans le conduit aux obstructions l'accumilation du sentiment et du mouvement par un engorgement du cerveais, et les maladies qui résultent de l'oblitération des grox vaisseaux sauguins, et même des ravités du cœur; on admettait des obstructions des nerfs, les vomissemes caussies par la coarctation du pylore étaient des obstructions, et de l'accuming de la coarctation du pylore étaient des obstructions, et de l'artire dans la vessie, ou dels bile dans la véculte de l'artire dans la vessie, ou dels bile dans la véculte de l'artire dans la vessie, ou dels bile dans la véculte de l'artire dans la vessie, ou dels bile dans la véculte de l'artire dans la vessie, ou dels bile dans la véculte de l'artire dans la vessie, ou dels bile dans la véculte des la présent des distructions de un voyait partout, dans le poumon, dans le cerveau, dans les reins, dans chacun des tissus en particulier.

Le mot obstruction désigne particulièrement un engoigement eausé par l'infiltration d'une humeur dans un organe, à . la suite d'une coaretation constante de ses vaisseaux excreteurs. Si l'humeur ne s'infiltre pas, mais s'accumule dans son réservoir, il n'v a pas obstruction, c'est une autre maladie, Ainsi la cause première des obstructions est l'oblitération des conduits excréteurs, qui elle-même est l'effet ou de l'épaississement de leurs parois, où de la présence d'un corps étranger, on d'une compression exercée sur ces canaux par l'existence d'une tumeur dans leur voisinage. Les différentes espèces de phlegmasies doivent se terminer, et se terminent en effet fort souvent, par des obstructions partielles, que diminuent et font disparaître enfin les vaisseaux absorbans. La contraction spasmodique des conduits excréteurs ne peut guère être comptée parmi les causes des obstructions : elle ne persiste pas assez longtemps pour produire l'infiltration des humeurs; et son existence est d'ailleurs extrêmement équivoque.

Autrefois on eut fait très-facilement un fort gros volumes un les obstructions, aujourd'hoi und sujet n'est plus ingrat que celui-ci, et il ne peut fournir au plus que quelques pauça dont la nécessité pourra fort bien ne pas paraître très-évident. Je renvoie aux excellens articles humeurs et humôrisme de co Dictionaire, pour les considérations générales qui appartiennent à l'histoire des obstructions. On a beaucoup écrit sur leur origine, sur leur nature, sur les maladies qui en résultent, sur leurs causes, sur leur diagnostic; mais une foule de digressions étrangères au site, et des théories qui attestut l'enlance de la science, augmentent inutilement le volume des dissertations sur les obstructions de Pollichius, de Becker, de Carrheuser, d'Eyselius, de Schilling, etc. J'ai voula, dans ce cont arcitele, apaplee ce qui a cèté dit de plus raisonable sur les obstructes, particles quapares de sit de plus raisonable sur les obs-

tructions en général, lorsqu'on en faisait encore un genre dans

les nosologies.

On ne peut, pour classer les obstructions, prendre de base plus convenable que la classification des humeurs elles-mêmes. On ne range pas parmi les obstructions les maladies qui résultent d'un obstacle au cours des humeurs de la première classe; celles qui sont produites par la digestion, le chyle et le chyme. Il est des obstructions causées par les humeurs de la seconde classe, que M. Chaussier nomme circulantes, la lymphe et le sang. Les tumeurs lymphatiques sont des obstructions véritables : on doit donner le même nom à différentes tumeurs produites par l'épanchement ou l'infiltration du sang artériel on veineux. Les ecchymoses ne sont-elles pas des maladies de ce genre, ainsi que certaines tumeurs sanguines, confondues longtemps avec les fongus hématodes (Vovez Hecht, De obstructione vasorum sanguin., Hal. Magd. 1713, et Meyer, De morbis ex motu sanzuinis circulatorio imminuto oriundis. Basifeæ 12 Mais ces différentes tumeurs lymphatiques et sanguines ont des noms et des caractères particuliers, et il n'est plus permis de les confondre sous la dénomination vague d'obstructions. Autrefois on n'eût pas hésité d'appeler ainsi les dilatations des vaisseaux sanguins, et les infiltrations sanguines qui succèdent à l'oblitération d'une artère ou d'une veine, par l'existence d'un corps étranger, d'un caillot dans le vaisseau ou dans son voisinage. La troisième classe des humeurs se compose des sécrétées, et comprend plusieurs ordres : dans la première, sont les humeurs exhalées ou perspirées ; les humeurs perspiratoires des diverses membranes séreuses ou villeuses simples fournissent peu, ou plutôt ne fournissent point d'exemples bien caractéristiques d'obstruction ; on peut en dire autant de l'humeur perspiratoire, des articulations mobiles ou la synovie; mais les humeurs séreuses et graisseuses du tissu lamineux ou tissu cellulaire peuvent, par diverses causes, s'infiltrer, former des collections contre nature, et il en résulte les maladies appelées généralement loupes, et distinguées en mélicéris, athérome, stéatome et lipome. La substance qui forme les trois premières de ces tumeurs n'est jamais l'humeur séreuse ou graisseuse du tissu lamineux dans son état naturels Ou ne peut regarder l'accumulation de la salive dans ses réservoirs comme une obstruction, et j'en ai dit la raison ailleurs. Ouelques tumeurs sébacées de la peau et des paupières sont de veritables obstructions des humeurs folliculaires, second ordre des sécrétées. Mais les obstructions proprément dites appartiennent aux humeurs glandulaires, troisième ordre des sécrétées. La tumeur lacrymale serait une obstruction, s'il fallait rigoureusement nommer ainsi toute tumeur, toute OBS

51

maladic qui reconnaît pour cause un obstacle à l'excretion, à la circulation d'une humeur quelconque, et, dans ce cas, il faudrait appeler obstruction encore la distension de la vesse par l'urine, à la suite de l'oblitération de l'urêtre, quelle que fist d'ailleurs la cause de cette oblitération. Pusieurs engorgemens de la glande mammaire et du testicule sont causés par la réteution du lait et da sperme, et sont des obstructions véritables. Les obstructions par excellence sont les engorgemens du foie.

L'inflammation agissant longtemps sur les vaisseaux d'un organe devenu le siège d'une obstruction, change le caractère de cette maladie, et la continuité de l'irritation fait naître les tissus accidentels, les tissus squirreux, stéatomateux, cérébriforme, la mélanose, etc. Ces tissus sond des obstructions d'un

genre particulier.

Je n'étudierai pas, à l'exemple de plusieurs écrivairs autirieurs au règue de la philosophe médical, e la signes généraux
des obstructions; je ne dounerai aucune théorie sur la manière
dont elles se forment; je ne parlerai n'ét elurs mutations,
ni de leurs terminaisons, ni de leurs pronostics, ni des soins
qu'elles réclament en général : ces considérations seraient un
morcau d'histoire de la médecine déplacé dans ce Dictionaire.
Par la même arison, je ne ferai pas une description particulière des obstructions du cerveau, des poumons, de l'essophage, de la glande marmanier, du testicule, du rein, etc.
Ces maladies ont éré décrites sous d'autres noms, qui les désignent infiniment mieux. Cette expression, obstruction, ne
présente aujourd'hui à l'esprit que des idées très-vagues, et
les nosologistes l'emploient fort garement.

Mais il si une vanicied obstruction qui mérite une description particulière; c'est l'obstruction par excellence, celle du foie. En traçant rapidement son histoire, j'éviterai avec soin plusierus décials importans qu'on trouve dans l'excellent àrtièle foie du Dictionaire, dont je viens de faire une nouvellé lecture, notamment tout ce qui a rapport à la production des tissus accidentels, et je me renfemerai dans la description succinci d'un etatt morbide, qui port-êter n'a pas asses fixe. Pattention du savant auteur de l'article que j'ai cité. Je me sevirai beaucoup de l'excellent dissertation sur les obtructions du foie, publiée par J.-E.-F. Ladevez , jeune médech aud prajques son at avec une tres-grande distinction à Sjail-

Galmier (Loire).

L'obstruction du foie (hépatalgie avec engorgement, Sauvages: tumor hepatis simplex, ou intemperies hepatis, Sennert; infractus hepatis, Juncker; hépatopirrave, Alibert) a été longtemps désignée par les noms vagues d'embarras, d'engorgement,

.

d'induration, et la plupart des autours ne l'ont point distinguée de l'hépatite chrorique, dont elle n'est vraisemblablement qu'une variété, une terminaison. La véritable obstruction de foie doit avoir succédé à la formation, ainsi qu'au séjour d'un calcul, dans les canaux excréteurs de la bile : son véritable caractère est un obstacle à la circulation de l'humeur biliaire,

et l'engorgement . l'induration qui en est le résultat. M. Ladevèse, à l'exemple d'un écrivain célèbre, fait sept variétés d'engorgement du foic, et preud pour base de sa division des espèces la nature de la matière qui constitue l'obstruction. Or cette matière peut être, dit-il , 10, du sang ; 20, de la sérosité; 3º, de la lymphe; 4º, de la bile; 5º, des concrétions biliaires: 6º, de la gélatine : 7º, de l'albumine, 1º, Les engorgemens sanguins du foie sont très-communs; plusieurs auteurs en voient la cause dans la disposition particulière qu'offre le système circulatoire de cet organe, et cette considération appelle quelque attention. Il n'y a en effet que les veines hépatiques qui soient destinées à rapporter dans la veine cave tout le sang qu'ont versé les artères du même nom et la veine porte. Parmi les causes nombreuses de l'engorgement sanguin du foie, on peut placer l'excessive dilatation de l'oreillette droite du cœur. Dans ce cas, cette dernière, trop pleine. trop gorgée de sang, ne peut recevoir que très-difficilement celui de la veine cave ascendante. M. Ladevèse pense qu'alors les veines caves s'en remplissent successivement, et se tuméfient au point que le volume du foie en est seusiblement augmenté. Ce médecin compte encore parmi les causes qui peuveut déterminer le sang à séjourner dans le foie, certains embarras du poumon, quelques affections organiques du cœur, du diaphragme : diverses tumeurs et divers épanchemens, qui neavent avoir leur siège dans la cavité abdominale : l'état de grossesse, chez la femme; certaines affections organiques de l'utérus ou des ovaires : une compression exercée sur les parois de l'abdomen.

2°. M. Ladevèsc dit qu'on a trouvé un grand nombre de fois l'organe hépatique gonflé dans toute sa substance, par l'infiltration d'une sérosité plus ou moins limpide et ténue, On rencontre ordinairement des hydatides daus cette variété

d'obstruction, Vovez FOIE.

3º. Le foie contenant naturellement beaucoup de lymphe, est très-exposé à cette sorte d'engorgement, assez fréquent chez les sujets atteints des vices scrolleux, vénérien, et ou a lieu de le présumer lorsqu'il est accompagné des obstuctions des elandes lymphatiques des autres parties du corps.

4°. L'engorgement, qui est l'effet de la stagnation de la bile dans ses couloirs, remarque très-judicieusement M. Ladevèse, OBS 53

quoique très-commun, a cependant été rarement remarqué. On doit sans doute, dit il, en attribuer la cause à ce qu'on n'y succombe jamais quand il est simple. Une mulitunde de maux dont le plus souvent on ignore la cause, sont probablement dus la l'altriation de la bile retenue dans le foie : telles sont diverses affections cutanées, comme certains d'rysipèles, certaines dattres et autres éruptions.

5°. Les calculs biliaires se forment et séjournent souvent dans les conduits excréteurs de la bile. Ils opposent un obstacle invincible au cours de cette lumeur, et le foie s'engorge. On trouvera ailleurs tous les détails dont leur histoire se com-

pose. Voyez CALCUL BILIAIRE, FOIE.

Les espèces sixième et sentième d'obstruction du foie, admises par M. Ladevèse, reconnaissent, pour cause, des matières gélatineuses et albumineuses ; on peut lui reprocher, avec quelque apparence de fondement, d'avoir tron multiplié les espèces : M. Portal, son guide, me paraît avoir place au nombre des espèces primitives plusieurs obstructions, qui ne doivent point être regardées comme telles : je ni'explique, telle matière, telle humeur, qui forme, dans le principe, telle variété d'obstruction , par l'effet du temps , mais surtout par l'effet de l'action continue de l'irritation sur l'organe malade, change de caractère, se convertit en une autre matière, une autre humenr, et c'est cependant toujours la même maladie. S'il v a encore tant de confusion et tant d'êtres chimériques dans les nosologies, il faut l'attribuer, selon moi, à l'habitude constante qu'ont ces auteurs de faire autant de maladies particulières des modifications, des aspects divers que présente une même maladie pendant son cours. Si la médecine a tardé longtemps à faire de grands progrès, c'est que les médecins ont manqué longtemps d'esprit de critique. L'éloquent et savant M. Alibert admet, dans son admirable

Nosologie naturelle, six espèces principales d'obstructions du foie, sous cette dénomination hépatophraxie. Il l'a imaginée pour expriner l'eugorgement, l'induration, le ramolitisement, et les autres alérations qui peuven surveir dans la propre substance du foie. Voici le caractère de ces espèces : première espèce, hépatophraxie anagune, goodiement manifeste du foie, causé ordunairement par la stagnation du sang dans la vieine porte. Deuxième espèce, hépatophraxie graits-seue; infiltration d'une graissé qui donne au foie une couleur jaunaitre, de rougetire qu'elle était saparavant. Le volume de ce vicôre augmente prodigieisement; as surface est d'ailleurs intrate, mais elle est singulièrement oncieuxe; les vaisseaux singuius y sont en même nombre, mais ils contiennent moins de sanz. l'roistime espèce, hépatophraxie squirreuxe; indu-

ORS

ration du foie. Quatrième espèce . hépatophraxie hydatigénée: hydatides du foie contenues dans un kyste. Cinquième esnèce. hépatophraxie abcédée ; abcès du foie. Sixième espèce, hépatophrazie nésiculaire. La vésicule, dit M. Alibert, est une des parties constituantes du système hépatique. Les affections qui peuvent l'atteindre méritent une attention particulière, Ces affections ont lieu , soit par l'engorgement du conduit cholédoque, soit par la formation des calculs biliaires : le pancréas engorgé est souvent la cause de cette rétention. Les concrétions de la vésicule sont plus ou moins nombreuses; leurs couleurs varient : elles sont tantôt jaunatres , tantôt noirâtres. d'antres fois grisatres: leur forme n'est pas moins irrégulière : leur composition est, dans certains cas, purement bilicuse, et; dans d'autres cas, elle ressemble à du blanc de baleine. Il n'est pas rare de les trouver avec beaucoup de bile dans l'intérieur de la vésicule; mais lorsqu'elles sont trèsgrosses, la vésicule les embrasse, comme dans un kyste, sans mélange d'humeur biliaire ( Nosol. natur., tom. 1, pag. 170).

Quelques espèces du genre hépatalgie de M. Alibert me paraissent devoir être rapportées aux obstructions du foie, au genre hépatophraxie. Telles sont l'hépatalgie adipeuse. Cette dégénération, dit M. Alibert, a une analogie parfaite avec celle que l'art vient à bout de développer dans les oies que l'on engraisse pour le service des tables. Il l'a observée chez une dame qui avait fait un grand usage des liqueurs fermentées; et l'hépatalgie squirreuse, dont voici les caractères, suivant M. Alibert : tumeur et dureté extrêmes dans l'hypocoudre droit, douleur obtuse et gravative; le malade ne peut se coucher sur le côté gauche sans éprouver un malaise insupportable. La face est pâle et verdâtre, les pieds sont cedémateux,

la leucopyrie ou fièvre hectique est continuelle. Les causes organiques des obstructions du foie sont trèsvariées : ce sont un tempérament bilieux, une constitution hypocondriaque, la formation et le séjour des calculs biliaires daus les conduits excréteurs de la bile, une grande susceptibilité nerveuse ; différentes maladies , le scorbut , la syphilis , le scrofule, le rhumatisme; la suppression des évacuations, sanguines . liabituelles. Les enfans sont particulièrement sujets à l'obstruction du foie de nature graisseuse, M. Alibert remarque avec beaucoup de sagacité que la structure particulière et naturelle du foie dispose singulièrement cet organe à contracter diverses dégénérations. En effet, dit-il, il est traversé et parcouru par une immense quantité de vaisseaux artériels et veineux; le sang y abonde et y circule daus toutes les directions; le parenchyme viscéral est totalement glanduleux : la lymphe DBS 5

le pénètre par d'innombrables canaux; les conduits biliaires s'y contournent en divers sens; tous les interstices sont rem-

plis de tissu muqueux. Voyez Fore.

Quelques causes extérieures peuvent produire les obstructions do foie : il aut rapporter à cette classe les coups portés sur la région occupée par le faie; une chure sur cette partie, sur les pieds, les genoux ou les résese; l'initempérance : l'abun des liqueurs alcooliques; les veilles immodérées; les longues et pémbles contentions d'esprit; les affections morales, tristes, prolongées; la compression habituelle et forte de la région du foie.

L'hépatite est vraisemblablement la plus commune des cau-

ses des obstructions du foie. Vovez HÉPATITE.

L'un des symptômes les plus constans des obstructions du foie dans le principe est un malaise, une sensation fort incommode dans toute la région du foie : c'est plutôt un sentiment de gêne accompagné d'une légère oppression qu'une véritable douleur; on croit toujours épronver le besoin de prendre de la nourriture ; lorsque le mal a fait des progrès. cette doulenr devient bien plus grande, et la sensation péuible de rétraction, de faiblesse, d'une espèce d'anéantissement se fait bien plus vivement sentir. Si l'on prend alors quelques alimens, on éprouve un soulagement momentané; mais bientôt cet état de malaise, de souffrance revient, soit pendant le travail de la digestion, soit lorsqu'on se livre à quelque exercice, Presque toujours les malades se plaignent d'une soif plus ou moins importune ; ils choisissent, de préférence à d'autres boissons, celles qui sont acidulées: leur appétit s'emousse. finit même par se perdre ; ils prennent en aversion les alimens solides, gras ou butireux, et leur langue, principalement la partie movenne, se couvre d'un enduit jaunâtre, quelquefois blanchâtre. En général, ils sont constipés, tourmentés par des vents et par des coliques. Il est des malades dont le ventre se gonfle et se distend beaucoup, même après le plus léger repas; cette intumescence ne dure que quelques heures. Il peut exister aussi dans certaines parties du conduit intestinal des tumeurs aériennes si dures qu'on serait tente de les prendre pour des obstructious de toute autre nature, si leur prompte disparition n'éclairait bientôt le médecin sur leur véritable caractère. La respiration offre aussi quelque altération : dans le commencement, ce n'est d'abord qu'une simple gêne suivie d'un sentiment obscur de douleur qu'accroît la plus légère pression extérieure; mais quand la maladie est plus avancée, l'inspiration devient alors bien plus laborieuse , surtout si le malade marche un peu vite, s'il monte un escalier, s'il parle longtemps, et principalement s'il se couche sur le côté gauche. Il n'est pas rare de le voir éprouver une toux sèche après avoir pris des alimens; cette toux a lieu souvent le matin à son réveil; sa fréquence et son intensité sont subordonnées aux progrès de la maludie.

Le pouls, dans les premiers temps des obstructions du foie, ne présente point de changement. La résction fébrile ne sur-vient que lorsque le mal est très-avancé : d'abord ellen'est pas continue, elle s'observe surtout après le repas et pendant la muit; il se manifeste alors de la chaleura ux pieds et aux mains, les pommettes se colorent. Bientôt cette chaleur devient habituelle, elle est dere au toucher, avec redoublement pendant la soirée et pendant la muit. Lorsque la douleur est vive, le pouls, en général, est dur, fréquent, serré, fréquire; mais si cette douleur est modérée, alors il est souvent plus mou et plus lent que dans l'étan tanturel, et il l'est encore hien davau plus lent que dans l'étan tanturel, et il l'est encore hien davau

tage s'il se forme des fovers purulens dans le foie.

La peau présente également quelques phénomènes très-importans à observer dans l'hépatophraxie, elle change presqué toujours de couleur : ce sont d'abord de petites taches jaurres qui se dévelopment autour des naupières et des lèvres, quelquefois elles commencent à se manifester au cou , à la poitrine, et de là à toute la peau. La sécrétion de l'urine est à peu près comme dans l'état naturel ; la peau est rude et sèche ; la sueur qui transsude est de couleur jaunâtre et de nature visqueuse. Les hémorroïdes compliquent fréquemment les obstructions du foie. Lorsque la maladie est abandonnée à ellemême, que rien n'entrave sa marche, que les digestions continuent à mal s'opèrer, le malade maigrit de jour en jour, et finit par tomber dans une espèce d'atrophie. Bientôt il survient de l'adematie, le visage paraît bouffi le matin, et les pieds sont enflés le soir. Quelquefois l'infiltration devient générale. Enfin les sueurs colliquatives, la diarrhée, le marasme, la fièvre lente et la mort terminent la série des symptômes de cette cruelle maladie. Ce tableau très-fidèle, très-soigné des obstructions du foie est emprunté à mon estimable ami, le docteur Ladevèse.

M. Alibert a vu un Italien qui était tellement tourmenté par unit toux éche et opinithre poudant la durée de ses disestions qu'il ne pouvait faire un pas sans ressentir une gêne sufficeame, il était hors éfétat de monter un escalier, il premait alors le parti des e couclers sur le côté droit pour faire sa méridienne. Il magiri successivement de tous ses membres; ses piedes tes malfécies se tuméfèrent, sa face était bouffie. On trouva le Touverture du cadavre. Le foie erras et volumineux comme

celui des oies engraissées artificiellement.

Je renvoie à l'article foie tout ce qui est relatif à la produc-

BS 51

tion des tissus accidentels qui ne sont guère que des obstructions dégénérées, et je me crois même dispensé d'exposer le diagnostic de l'hépatophraxie; le pronostic est plus ou moins grave suivant l'espèce d'obstruction, son ancienueté, les com-

plications et l'état des propriétés vitales.

Le traitement des obstructions doit être réglé sur la nature de la variété. Rarement les saignées générales et locales conviennent; elles peuvent être utiles lorsque l'hépatophraxie est de nature sanguine, ce qui est extrêmement difficile à déterminer, on lorson'elle a succédé à la suppression d'un flux sanguin habituel. On retirera beaucoup d'avantages, comme movens auxiliaires, d'un régime bien ordonné, des délavans. des fomentations adoucissantes sur l'abdomen. Les vésicatoires sur la région du foie ou ailleurs produisent une excitation ordinairement nuisible. Les vomitifs, dit M. Alibert, impriment d'heureuses secousses ; les purgatifs peuvent changer le point d'irritation qui se manifeste à l'hypocondre droit : mais beauconn de praticiens les ont vainement employés. On a vanté avec que que apparence de fondement l'utilité des bains , des douches sulfureuses, des eaux minérales de Spa, Plombières, Vichi, des extraits amers, de la cigue, des préparations mercurielles. Les divers movens thérapeutiques les plus efficaces de tous ont des effets salutaires si peu constans, ils sont employés si souvent en vain , les résultats de leur administration sont si variés, que je n'hésite pas à faire entièrement honneur au temps et à la nature de la guérison du très-petit nombre d'obstructions du foie qui guérissent. Il ne faut accorder aucune confiance aux éloges ridicules prodigués par des charlatans ou des médecins aveuglés par la prévention aux apéritifs, aux médicamens dits désobstruans , aux médicamens et emplâtres dits fondans, à l'usage intérieur de la bile. Les pilules d'Odier, composées avec le muriate d'ammoniaque et le muriate suroxigéné de mercure sont de faibles ressources. En général , le médecin n'a rien de mieux à faire que de se borner à faire observer les préceptes de l'hygiène, et à proscrire tout ce qui peut augmenter l'irritation qui a son siège dans le foie. Un exercice modéré paraît avoir quelque utilité. L'art ne peut rien, absolument rien lorsque le foie est attaqué de la dégénération graisseuse, ou qu'il se produit dans son tissu des tissus accidentels, et malheureusement c'est ainsi que se terminent la majeure partie des obstructions du foie.

M. Ladevèse a retiré d'assez bons effets du moxa dans le traitement de cette maladie pour qu'on puisse en tenter l'emploi. (MONFALCON) 58 ORS

SCHEKCK, Dissertatio. Methodus cognoscendi et eurandi obstructiones; in-1º. Ienæ, 1665. MIEUWENTTOT, Dissertatio de obstructionibus; in-40. Ultrajecti, 1676.

SCHILLING, Dissertatio de obstructionibus: in-40, Basilea, 16-8

WINTER; Dissertatio de obstructionibus; in-4º. Rintelii, 1685.

VIOLET, Des maladies par obstruction; in-4º. Paris, 1685 GORTER, Dissertatio de obstructione; in-4º. Lugduni Batavorum, 1712. STARL ( Georgius-Ernesus ), Dissertatio de obstruccione vasorum sanguineorum: in-40. Hale. 1713.

EXSELIUS (Andreas), Dissertațio de obstructionibus plurimorum morborum

causis, in-4º. Erfordia, 1716.

WEDEL (georgius-woifgang), Dissertatio de obstructione; in-4º. Ienæ, 1729-BLAIR. Dissertatio de obstructionum origine ; in-40. Edimburgi, 1738.

BERCKENHAGEN. Dissertatio de obstructionibus in genere: in-4º. Hala. 1745. BURCHNER (Andreas-Elias), Dissertatio. Mechanica obstructionis theoria;

in-40. Hala, 1747. CARTHEUSER (Johannes-Fridericus), Dissertatio de diversis obstructionis

causis et remediis ; in-10. Francofurti ad Viadrum, 1750. KAEMPF (Johannes). Dissertatio de infarctu vasorum ventriculi: in-40.

Basilea, 1751. - Abhandlung von einer neuen Methode, die hartnaeckige Kranklieiten des Unterleihs zu heilen : Cest-à-dire. Exposition d'une pouvelle méthode de guérir les maladies du bas-ventre; 786 pages in-80. Leipzig, 1784.

Cet ouvrage allemand, qui occasiona de vives controverses, est une extension de la thèse de l'anteur.

EOCH. Dissertațio de infarctibus vasorum în imo ventre, ceu causă plurium pathematum chronicorum, speciulim eorum, qua sub nomine mali hypocondriaci veniunt; in-40. Argentorai, 1752.

HAMBERGER (GCorgins-erhardos), Dissertatio de obstructione : in-40. Iena. 1753. SIGWART (Georgius-Fridericus). Dissertatio sistens novas observationes de

infarctibus venarum abdominalium internarum, corumque resolutione per enemata potissimum instituenda; iu-4°. Tubinga, 1754. MUNSEN (Jacobus), Epistola. Lentarum obstructionum theoria: in-40.

Lipsia, 1763. METER, Dissertatio de obstructione : in-4°. Goetlinga. 1765.

PORL (Johannes-christophorus), Dissertațio de causis obstrucționis lentar;

in-40. Lipsia, 1768. OBSTRUÉ, adj., qui a des obstructions. On désigne sous ce nom le viscère ou la partie qui est le siège d'obstruction , et l'individu qui en est attaqué. Un suiet obstrué du bas-ventre. qui est le siège le plus ordinaire de ces lésions organiques, se reconnaît à son teint jaunatre, à la flaccidité des chairs, à la maigreur ou à la mollesse de l'empâtement, si l'individu conserve de l'embonpoint, à la perte d'appétit, au malaise général, aux souffrances intérieures qui augmentent par l'exercice, au mauvais sommeil, au pouls petit et mou, souvent lent, etc. Les obstrués de la poitrine ont l'œil vif, les pommettes colorées, le visage plombé ou bleuâtre autour des levres, des yeux, des ailes du nez ; ils respirent avec plus ou moins de difficulté ; le pouls est petit, frequent, etc., etc. Une fièvre lente existe souvent, etc., etc. Voyez obstruction, (E. Y. M.)

DBT 5q

OBTONDANT, s. et adj., obtundens, d'obtundene, émousser. On donne en om aux médicamens qu'on dit svoir la propriété d'émousser l'acrimonie des humeurs; ce qui suppose deux choses, l'existence de cette acrimonie, et la possibilité d'y emedier (Voyes numeurs et numonisms, ton. xxu, pag 37 et 103). On rance parmi les obtondans les delayans, les saignées, les épispastiques, les sucs de plantes, les amers, les solutions salines, les purgatis, etc. Il et certain qu'apres l'emploi méthodique de quelques-uns de ces moyens, l'état des solides ou des liquides se trouve améliorè c'est tout ce que nous pouvons afirmer, le quomodo nous cant parfaitement inconna.

OBTURATEUR, s. m., okturator, de obturare, boucher, fermer. On a douné ce nom à un instrument qui ferme les trous qu'une plaie ou qu'une plaie ou qu'une plaie ou qu'une plaie ou qu'une plaie qu'une qu'u

lignes de diamètre.

Il n'est pas rare de voir des becs-de-lièvre compliqués d'une perforation plus ou moins grande à la voûte palatine, de voirnième la séparation de la lèvre se continuer à l'arcade alvéolaire, le long de la ligne médiane de la voûte du palais et se terminer au palais mou qui présente une égale division.

Les ouvertures contre nature de cette meme voûte sont bien plus souvent les suites des ravages de la syphilis méconnue, traitée incomplétement ou par des médicamens sans propriété

spécifique.

Le nez a été troué par des causes semblables, et il a été nécessaire d'appliquer des emplatres, des bourdonnets, des plaques de métal pour empêcher l'air de passer par ces espèces de fistules.

Pendant longtemps les armes défensives ; comme le casque et la visite, è staient opposées aux accidens quinous occupent. On cherche en vain l'indication des obturateurs dans Celse, plus tard dans Guy de Chauliac et dans les auteurs des douzième, treizième et nême quatorzième siecles. Ce n'est qu'à la suite des ravages produits par la syphilis, et même longtemps après l'époqiée qu'on assigne à l'onigine de cette maladie, que des auteurs indiquent les moyens de fermer les onyetture accidentelles qui en sont lis sinté.

ORT

L'auteur le plus ancien qui , à ma connaissance, en ait fait mention, est Alexandre Petronius, dans son Traité De morbo gallico, imprimé en 1565. Peut-ètre y en a-t-il eu d'autres

avant, mais je u'en aj nas trouvé.

c Si l'os du palais carie tombe de lui-même, dit Petronius, ou si l'on en fait l'extraction, la prononciation est altérée au point que le malade ne peut plus se faire entendre; mais il est possible, dans certaines direconstances, de réparer cette perte : par exemple, quand il u'y a qu'un trou au palais, on peut le boucher avec du coton, avec de la cire, avec une plaqued'or, ou de toute autre mauière que le génie suggéerra à l'artiste ayant soin de donner à ces instrumens la même forme concave qu'à la voêtre palatine. »

Petronius conseillait, comme on le voit, des obturateurs composés de différentes manières et de différentes matières, seulement il se tait sur le mécanisme qui tenait en place la plaque d'or. L'auteur n'étant entré dans aucun détail, je suis porté à croire que ces instrumens étaitent déjà connus avant luj. S'Il en étà été l'inventeur, il en e cht donné la description.

Dix ans après, en 1575, le restaurateur de la chirurgie, Ambroise Paré, décrivit et fit graver deux obturateurs de métal, qui furent pendant longtemps les seuls qu'on employa, « Quelquefois, dit-il, une portion de l'os du palais est brisée et emportée par des balles que lancent les armes à feu. ou est carice par le virus vénérien, d'où s'en suit la difficulté de prononcer les mots pour se faire entendre. L'art a trouvé les movens de remédier à cet accident. Pour cela, on applique une plaque d'or ou d'argent , plus large que n'est le trou , de forme voûtée, d'une médiocre épaisseur, et avant, à la face qui répond au nez, deux tiges longues de quelques lignes ; une éponge, à peu près du volume que peut contenir le trou, est placce entre ces deux tiges. L'instrument mis en place. l'humidité de la partie fait bientôt gonfler l'éponge qui alors est serrée dans le trou et maintient la plaque en position. J'ai plusieurs fois employé cet obturateur avec succès, » V. la planche.

L'autre obturateur, qui est sculement gravé, se compose d'une plaque, comme le précédent; il porte à sa facesupérieure une petite lame oblongue montée sur une tige mobile qui l'éloigne d'environ une ligne de la grande plaque, et est continue à un écrou qu'on voit à la foce inférieure, qui ser la faire tourner la tige ainsi que la petite plaque, et à la placer transversalement à l'ouverture. Celui-ci ne convient que dans les cas où le trou du palais est plus long que large. En plaçant l'instrument, le grand diametre de la lane mobile répond au grand diamètre du trou; mais par un mouvement de rotation il réond au vetit diamètre. Les extérnités de la lameres de la forme mouvement de rotation il réond au vetit diamètre. Les extérnités de la lameres de la forme mouvement de rotation d'une que que de la la lamere de la forme que de la forme de la f

- c. Corps mobile qui remplace la luette.
- d. d. Boutons élastiques pour abaisser la luette.
  - e. e. Ailes à jour, dites ailes de papillon.
- F. 11. 12. a. Grande plaque.
  - b. Bande de métal élastique fixée sur la plaque vers son milieu, la première droite, la deuxième recourbée à ses extrémités.

## OBTURATEUR.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fig. 1. a. La grande plaque ordinaire.

b. Gros cylindre creux.

c. Ailes larges et unies.

e. Tige en vis.

f. Écrou.

Fig. 2. a. Plaque de métal. b, b. Tiges flexibles.

c. c. c. Eponge.

Fig. 3. a. Plaque de métal.

Petite plaque mobile placée suivant le grand axe
de la grande plaque pour répondre au grand
axe du trou de la voute palatine.

c. Même plaque simulée dont le grand axe répond au petit axe de la grande plaque.

Fig. 4. a. Plaque de métal.

b. Tige cylindrique percée de plusieurs trous pour passer les fils qui doivent fixer l'éponge.

Fig. 5, a. Plaque de métal.

h. Ecrou sur une vis.

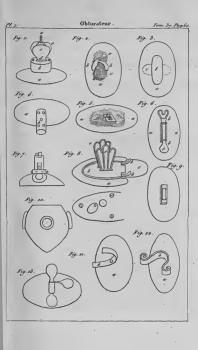
c. Eponge.

Fig. 6. a. La plaque ordinaire.

b. Verrou.
c. Extrémité aplatie du verrou qui s'appuie sur le

rebord du trou du palais.
Fig. 8. a. Plaque large appuyée à la voûte palatine.

b. Plaque moins large, convexe à la face qui répond à la langue.





posent sur le plancher des fosses nasales, et l'obturateur est maintenu en place:

Scultet, dans son Arsenal de chirurgie, si précieux sous tant de rapports, ne donne qu'une indication très-incomplette

de l'obturateur à éponge.

Le traité des instrumens par Garengeot, imprimé en 1715, an eprésente autome addition, aucune perfection à l'obturaireur de Paré dans celui qu'il décrit. C'est toujours une plaque de métal fermant le trou du palais, et maintenne en place au moyen d'une éponge fine, fixés sur une tige qui s'élève de la ficesupérieur de la plaque. Un troufaits a mille du morconn d'éponge reçoit la tige qui est terminée en vis, et sur larquelle se placeu de les plaque. Un plaqued ess éphaceu decrou pour empéchet la plaque des éphaceu d'éponge recoit pour empéchet a plaqued ess éphaceu d'éponge au mempéchet plaqued ess éphaceu d'écon pour empéchet a plaqued ess éphaceu d'éponge de l'est de

Heister, dans ses institutions de chirurgie, ne fait également mention que de l'obturateur à éponge. Dans celui-ci, l'éponge est fixée sur une tige cylindrique percée de plusieurs

trous pour passer le fil qui doit l'attacher:

. Tous ces obturateurs à éponge présentaient plusieurs inconvéniens; v.º. lis comprimient auss proportion les parties aux leuquelles l'éponge reposait; 2º. ils bouchaient plus ou moins les fosses masales; 3º. ils ne tenient pas d'une manière stable, lorsque les ouvertures, étant petites, ne permictaient pas d'employer une éponge assez grosse; 4°. l'Eponge, engagée dans les fosses nasales par son gonifiement, ne pouvait être déplacé qu'avec elfort, ce qui a latiguait et déchirait même la membrane muqueuse et le pourtour de l'ouverture palatine; 5°, ils donnaient un goût et une odeur désagréables, forsque l'éponge avait été imbibée pendaut un certain temps de la vapeur étale mucios des fosses nasales; affi

Pour éviter tous ces inconvéniers, Ambroise Pard'avalt'est posé son obture du se l'appare allongée et mobile qui , en se croisant avec la grande plaque allongée et mobile qui , en se croisant avec la grande plaque, et manierait l'instrument en place. Cette amblorațion de vavit pas été sentie jusque vers le milieu au siecle derinier. Un chirargicar dentiste, Pier Pauchard, qui siecle derinier. Un chirargicar dentiste, Pier Pauchard, qui a traité des mahadies de la bouche avec une minutieuse, mais intéressante exactitude, a décrit fujiseur de doutrateurs dout le mécanisme est trésineraiem de la traité des minuties de la constitue de

rieurs aux obturateurs précédens,

Jene sais-pas si Fauchard connaissait l'instrument de Paré, cequi est cependant probable, on s'il parvint par son gricio mécanique à en trouver un presque semblable. Seu lement en place de la petite plaque mobile, il fit faire deux ailes latérales dont une est fixée, et l'autre dousé d'un mouvement d'élévation et d'abaissement. L'incouvénient de l'aile fixe catit trop évident pour le conserver longtemps; il en était de même de la lame de l'instrument de Paré qui était nobile, mais qui

ne nouvait ni se rapprocher ni s'éloigner. Pour se servir d'un pareil instrument, il fallait supposer le palais d'une égale épaisseur, d'une égale surface, et à l'abri de toute irritation. de toute inflammation, ce qui n'a pas toujours lieu; mais d'après l'invention des ailes mobiles de haut en bas , on serre et desserreà volonté suivant que les hords de l'ouverture sont affaissés ou gonflés. La deuxième espèce d'obturateur, également décrite par Fauchard, est celle qu'on emploie le plus ordinairement. et one les artistes qui font cet instrument appellent obturateur mécanique. Il est composé ainsi qu'il suit : 1°, de la grande plaque qui ferme l'ouverture de la voûte palatine: 2º. d'une tige à canon, de la longueur de quatre à six lignes, fendue sur ses côtés, percée dans son milieu et soudée sur la face nasale de la grande plaque; 5º. de deux ailes minces . de plusieurs lignes de largeur, de forme à peu près ovale, et articulées par charnière sur la plaque à la base de la tige; 40. d'une vis de rappel avec un pivot carré du côté du palais, allongé de plusieurs lignes du côté des fosses nasales : 5º. d'un écrou à deux saillies latérales ou ergots : 6°, d'une clef de montre.

L'écron, en s'elevant par le mouvement de la vis de gauche à droite, permet aux ailes de prendre la direction veyticale, pour en faire l'introduction par le trou qu'on va fermér; et en tournant la vis en sens inverse, l'écrou descend et presse les ailes sur les narties correspondantes du plancher masil, ce qui

fixe convenablement la plaque obturante.

Pendant quelque temps, on garnissait les ailes avec une lame d'éponge line, comme substance plus douce que le métal; mits on a renoncé actet addition, parce qu'elle n'ést pas nécessaire, puisque les ailes et la plaque sont fabriquées d'après l'examen. des parties, pour être mieux en rapport, et puisqu'il en résulte plusieurs inconvéniens déjà reprochés aux obturateurs à éronnee.

Quelquefois la voûte est largement trouée, et la cloison nasale se trouve au milieu; dans ce cas, on est obligé d'employer un obturateur à deux tiges à canon, et chaque tige a son aile,

sa vis et son écrou.

Comme la maladie qui perce le palais attaque aussi une portion plus ou moins considérable des arcades alvéolaire et dentaire, on a ajouté à l'obturateur, dont nous venons de parler, un râtelier qui se fixe par le même mécanisme et qui peut,

pour plus de solidité, être fixé aux dents voisines.

Plusieurs changemens utiles ont successivement eu lieu dans la confection des obturateurs. On a supprimé une tête de vis qui faisait saillie et qui, par ses inégalites, dechirait la langue; on l'a remplacée par nn pivot carré qu'on tourne au moyor d'une clé de montre. Pour se servir de cette clé; il fallait inOBT

troduire dans la bouche un doigt qui fixat l'instrument et un doigt avec le pouce de l'autre main, pour tourner la clé, ce qui était très-gênant et très-désagréable ; un même instrument porte l'obturateur dans la houche, le met en place à la voûte palatine, l'v fixe, et donne aux ailes le mouvement nécessaire pour les abaisser. Cet instrument est composé : 1º, d'une lame d'acier droite en avant dans un quart de sa longueur, courbée comme un S daus les trois autres quarts, et terminée par un léger développement en largeur; 2º, d'une autre lame attachée sur la portion droite de la plaque et recourbée pour s'éloigner, à son extrémité, d'environ six lignes de cette plaque; 30, d'une tige mobile, recue dans un trou correspondant à chacune des lames, terminée supérieurement par une clé de montre, et avant, fixée sur son milieu entre les deux plaques, une roue dentelée: 4º. d'une seconde tige d'acier , d'environ trois pouces de longueur, terminée par une engrenure, qui fait tourner la clé au moven de la roue dentelée.

Quand l'obturateur est en place, une petite lame, mince et

mobile , peut boucher le tron qui recoit la clé,

Pendant longtemps, la nécessité de tenir les aîles verticales domait quelques difficultés pour placer l'instrument; il fallait les tenir dans cette position avec les doigts ou avec des pinces à pausement; on a encore évité cet inconvénient en articulant sur l'écron, de chaque côté, une lame simple ou double, terminée du côté de l'aile par un minec cytinde libre entre deux petites anses situées à la face nasale des ailes quand l'écrou s'élève, le petit cylinder etéve les ailes au moyen des anses; quand l'écrou s'abaisse, le cylindre presse lesailes et les fait déscendre.

Enfin la lame, articulée par charaître sur l'écrou, s'articule en même temps avec le milieu de l'aile et produit le même mouvement d'élévation et d'abaissement. M. Miel, médecin deutiste, a fait faire ce changement pour foigner la puisanco du point d'appui et fixer l'instrument plus solidement. Ce changement n'était pas nécessaire sous le rapport de la solidité, parce qu'il me faut pas excerce une foite pression; mais il s'oppose aux dérangemens qui pourraient survenir dans les mouvemens des ailes.

Un autre obtarateur fut inventé et exécuté par M. Dubois. Foucou, en 1780, pour une échanceure profonde au voile du palais; par suite de l'amputation de la luette; il consiste en une bande de, métal qui s'étend depuis la partie extrécure de la voite palatine jusque au-felà de l'échancure; elle a environ une ligne et demie de largeur, et se termine postérieurement par une surface proportionnée à l'étendue de l'ouvertieurement de l'autre de l

64 OBT

qu'on se propose de boucher; elle est très-mine et asser élastique pour suivre les mouvemens du voile dans ses diverses opérations; elle est traversée vers son tiers antérieur par deux branches, terminées chacune par une petite plaque transversale et oblongue, percée d'un trou à chaque extrémité, pour recevoir le fil qui doit fixer l'instrument à la deut correspondante; les branches soit en ziegage pour pouvoir être allongées ou raccourcies y portées en arrière ou en avant, suivant Pexigence des cass.

On peut donner plus de largeur à l'extrémité antérieure de la bande de métal, pour qu'elle irrite moins la membrane pa-

la bande de metal, pour qu'elle irrite moins la men

latine, en portant sur une plus grande surface.
L'instrument est un lévier, dont le point d'appui est à peu près au centre, la résitance derrière l'arcade dentaire, et sa puissance sur le palais mou.

Dans le cas pour lequel l'obturatenr a êté fait, il devait y avoir perte de substance plus considérable que ne le comporte l'excision de la leutet. En effet, on voit fréquenment des ulcires détruire complétement la luette, ronger quelques lignes du bord postérien du voile du palais, sans que la déglution soit difinèle, sans que les sons soient alférés en parlant, et même en chantant; mais cels n°a lieu qu'après la goérion des ulcères, et lorsque la souplesse naturelle de ces parties est rétablie.

L'obturateur qui nous occupe ne bouche pas aussi facilement les trous du voile du palais qu'il a pu fermer une échancrure, parce que les rapports du trou avec la plaque changent dans

les différens mouvemens.

ass atticens mouvement.

On a proposé la modification suivante: on prend bien juste
la mesure du trou du palais; on fait, au lieu de la plaque, une
demi-spière soulliée, pour qu'elle soit plus légère, et qui se
loge dans ce trou. La bande de métal entrée dans la cavité du
demi-sjobe par une échancruer, est limitée dans ses mouvemens d'entrée et de sortie, mais peut parcourir l'espace d'une
à deux lignes. Par ce mécanisme le demi-globe reste toijours
dans le trou, soit que le palais s'allonge, soit qu'il se raccourcise dans l'exercice de ses fonctions.

Je n'ai pas encore une expérience suffisante sur le perfec-

tionnement présumé de ce changement.

Jusqu'à présent nous n'avons eu que des obturateurs, et aucun auteur n'a aprile de palisia artificiels qui present remplacer entièrement le palais mou, et qui fussent susceptibles d'exécuter les mêmes mouvemens que lui. On touve seulement dans le Journal de médecine, année 1776, l'observation d'un homme, qui avant perclu le nez et toute la cloison qui sépare

- Fig. 6. a. Lame épaisse courbée en double sens.
  - b. Continuation de la même lame, mais sans courbure.
    - c. Autre lame fixée sur la portion droite de la précédente.
    - d. Courbure de cette lame à angle droit.
    - e. Autre courbure double.
  - f. Roue dentelée.
  - g. g. Tige mobile qui soutient la roue.
  - h. h. h. Tige ronde terminée par une engrenure.
- Fig. 7. a. Lame étroite longitudinale.
  - b. Lame étroite transversale.
  - c. Carré pour attacher à une dent.
  - d. Petite plaque qui soutient la lame longitudinale,
  - e. Globe tronqué et creux.
  - f. Le globe séparé de l'instrument,
  - g. Portion de lame qui entre dans le globe, ou en sort quand levoile du palais s'élève ou s'abaisse.
  - Fig. 9. a. La plaque.
    - b. Aile plate et arrondie, fixe.
    - c. Aile mobile.
    - d. L'aile mobile changée de place.

## OBTURATEUR.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

Fig. 1. a. La plaque.

b. b. Dents attachées à la plaque.

c. c. Deux crochets.

d. d. Ailes larges et plates.
 e. Vis de rappel.

f. Charnière.

Fig. 2. a. Tige plate et élastique.

b. Plaque large qui s'applique sur le trou du palais.
c. Petite plaque qui s'appuie derrière l'arcade den

taire.

d. d. Tige arrondie, en zigzag.

a. a. 11ge arrondie, en zigzag.
e. e. Petite lame fixée sur des dents saines.

f. f. Trous pour passer un fil de soie.

Fig. 3. a. La plaque.

b. b. Double cylindre.

c. c. Les deux ailes séparées de la base du cylindre.
Fig. 4. a. La face palatine de la plaque obturante.

b. b. Les ailes de papillon latérales.

c. Une aile idem antérieure.

d. La face buccale de l'obturateur.

f. L'extrémité des ailes.

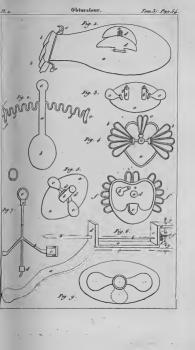
g. La tige carrée de la vis de rappel.
h. Petite lame mobile pour couvrir la tige carrée.

h. Petite lame mobile pour couvrir la tige carrée
 Fig. 5. a. La plaque.

 Tige à canon, ou cylindre qui renferme la vis de rappel.

c. c. Ailes plates.

d d. Charnières.





OBT

la bonche des fosses nasales sut réparer lui même, en grande partie, la perte de ces organes.

Pour emedier à la destruction du voile du palais, ce malade prit un morceau d'éponge très fine, qu'il coupa exactement de grandeur proportionnée à l'ouverture, et en fit ainsi un obturateur. Il resuplaca la loette par une petite plaque d'arcent mince, élastique, de la même figure qu'elle, et granie.

vers le gosier, d'un peu d'éponge.

La surface de l'éponge qui répondait à l'iniérieur de la bouche, était ouverte d'un morceau de marroq u pour empécher qu'elle me s'imbibât en buvaut, et pour rendre cette surface doucet lisse. De cette manière, observait M. Verdell, médecin, qui publiait ce fait, la vaste ouverture était complétement fermée les bords n'étant que mollement comprimés par l'eponge, la mistication et la déglutition se faisanet issus difficulté, et la probéétait bien articulée; mais il fallait chonger souveut cet anorgeil, qui comme tous les obutrateurs à étonnée, avait le

désagréable inconvénient de la mauvaise odeur.

En 1801 ou 1802, une dame dont toute la voûte palatine et son voile étaient détruis, avait eu besoin d'un palais complet pour réparer, autant que possible, la perte de cet organe. Elle s'adressa d'abord à un célèbre dentiste qui lui fit faire un obturateur à bascule, sans qu'elle pût s'en servir, parce qu'il n'était pas maintenu assez solidement cont e le palais : parce qu'il ne fermait pas complétement la vaste ouverture, et qu'enfin ne presentant qu'une plaque sans mouvement et toujours trop élevée, la déglutition était laborieuse, imparfaite, et les sons très alteres. Cette dame eut ensuite recours à un des artistes dont je me servais ordinairement pour les obturateurs : il parvint à fixer assez bien l'instrument, mais il ne put empêcher les alimens de passer dans les fosses pasales, et il ne réussit pas à rendre la voix claire et sonore. Une luette articulée par charnière dirigcait, jusqu'à un certain point, le bol alimentaire vers le pharvux : elle eût été très-utile pour ce cas si la force d'élasticité n'eut porté continuellement cet appendice sur la langue et ne l'cût irritée.

En 1803, un bijoutier mécanicien, nommé Codan, vint m'offir; ses services pour fabriquer des obtrarteurs. Je lui en fix voir plusieurs; il me donna sou avis sur les avantages et les inconveiuns de chacun d'eux, et je reconnus un tient réde dans cet artiste, que je mis de suite la l'épreuve. Il y avait dans Phoptal des voicerieus une jeune fille qui venant de finir son traitement antisyphilitique et qui était bien guérie; elle avait perdu, comus la précédente, toute la cleison palato-insale, mons deux p tits rébords latéraux et un tubercule antérieur : Codan, après avoir pris la former et les dimensions du palais,

37

66 OBT

fit un obturateur composé des pièces suivantes : 1º, une plaque de dix-huit à vinet lignes de longueur, de douze à quatorze lignes de largeur, convexe à sa face nasale, et concave à sa face palatine: 2°, une autre plaque avant moins d'étendue que la précédente, échancrée au milieu de son bord postériour, concave du côté qui répond à la première plaque, à laquelle elle est unie, légèrement convexe du côté de la langue. Cette plaque est percée d'un trou pour loger le pivot carré que doit faire tourner une cle de montre à l'effet d'abaisser les ailes : 3º, une soupape qui tient à la petite plaque, en avant du trou que je viens d'indiquer, par une vis rivée, susceptible d'un monyement à droite et à gauche nour boncher ce trou : 40, une pièce souffiée, de figure triangulaire, presque de la forme d'un cœur, placée dans l'échancrure de la plaque inférieure et remplacant la luctte: 5°, deux tiges aplaties, continues à la pièce précédente, longues de dix à douze lignes, fixées entre les deux plaques et appuyées sur la luette ; 6°. trois ailes articulées par charnière et formées de fils de métal, pour les fixer plus invariablement ; 7º, une tige à canon, un écrou mobile, et une vis de rappel, comme dans les autres obturateurs.

On voit que cet instrument n'est plus seulement un obtuniteur, misi su palais complet ou presque complet. La grande plaque remplace la voîte pelatine; la pièce mobile, situeès la partie postérieure, tient lieu de lucte et de palais mou, dirige le bol alimentaire vers le phayrax dans la déglutitou, s'oppose à son passage dans les fosse nasales, et modific l'air

dans l'émission des sons.

J'ai dit, en décrivant les obturateurs, que la face nalatine devait être concave et avoir la forme de la voûte du palais; cependant i'ai fait donner, dans celui-ci, une légère convexité à cette face. La raison en est que, dans le cas de simple obturateur, la partie mobile du palais exerce une action réelle qu'elle n'a plus quand toute cette cloison est de métal. Cette action du palais se combine avec le monvement de la langue pour la déglutition; mais quand la langue est scule mobile, il devient nécessaire que la surface opposée à cet organe facilite le glissement des alimens préparés par la mastication, et la surface arrondie donne cette facilité. Dans les deux premiers palais, la plaque qui remplacait la voûte était concave, et le bol, pressé par la langue, se perdait en partie dans la concavité; la déglutition était plus leute et incomplette. C'est d'après cet inconvénient que j'ai cru devoir m'éloigner de la forme naturelle, et ce changement a en tout le succès désirable. Les ailes étaient à jour et composées de fils de métal pour ne pas glisser sur un bord uni et étroit ; il en résulta l'inconvénient du déveocc

loppement des vaisseaux subjacens dans le vide des ailes, ce qui rendit difficile l'enlèvement de l'instrument pour le nétover: mais une plaque mince, soudée sur les ailes, laisse la saillie faite par les fils de métal, et empêche le tissu cellulaire

et les vaisseaux de s'engager trop avant.

Un habile dentiste a proposé un perfectionnement en a joutant, sur la base de la luette, une plaque qui est fixée à peu près à angle droit et qui va fermer l'ouverture postérieure des fosses nasales : cette perfection apparente n'en est pas une réelle; elle a même des inconvéniens : 1º. Elle est inutile, puisque la luette est relevée par la présence du corps qui va passer et qu'elle s'oppose, par la résistance qu'offrent les tiges élastiques, au reflux des alimens vers les cavités nasales; 20. elle rend l'instrument plus pesaut et plus difficile à être maintenu en place; 3°, trop relevée, cette plaque va chatouiller et irriter la muqueuse du nez.

Plusieurs espèces de métaux ont été employées : 19, on s'est servi d'argent; mais on a été bientôt obligé d'y renoncer, à cause de la promptitude avec laquelle il s'oxidait par la présence continuelle du mucus et de la salive. 2º. Un a appliqué quelques plaques minces d'or pour empêcher l'oxidation de l'argent : cette précaution n'a pu être utile que pendant quelque temps, parce que la faible lame ajoutée s'usait par le frottement de la langue, dans la parole et la mastication, 3º. On a employé l'or sans alliage; mais ces obturateurs ne convenaient qu'à des personnes riches, et on ne se servait que d'argent doré pour les personnes peu aisées, ou pour les ma-

lades qui étaient dans les hôpitaux.

La découverte du platine, surtont celle des movens de le rendre malléable, sont d'un précieux avantage, parce qu'on peut les avoir en ce métal à un prix très-modéré, et d'une qualité équivalente à celle de l'or. (CULLERIER)

OBTURATION, s. f., obturatio; ce mot est employé comme synonyme d'obliteration, d'obstruction. Vovez ces mots.

OCCASION, s. f., occasio, zaspor des Grecs. Pour préciser le sens un peu équivoque de ce mot, nous le considérerons comme le synonyme d'opportunité, qui est, en médecine, l'art de saisir avec habileté le moment , souvent trop court et fugitif, où il importe d'agir pour obtenir un succès, ou au moins un résultat avantageux. On a raison de dire, que l'occasion perdue ne se retrouve jamais, et c'est surtout quand il s'agit de la conservation de l'homme, que le médecin doit redoubler d'attention pour ne pas la laisser échapper. Occasio præceps, dit Hippocrate dans le premier aphorisme de la première section, et cette sentence, qui renserme pour ainsi dire le sort des

3 000

malades, ne saurait être tron méditée; et devrait être sans cesse présente à l'esprit des médecins. C'est pour en faire sentir toute l'importance, que le divin vieillard la rappelle encore dans ses Proceptiones, et s'exprime ainsi : Tempus dicendum est in auo occasio consistit: occasio autem in qua tempus non mulium medicatio in tempore fit, aliquando etiam occasionem requirit (Foes, ). On voit, par ce passage, qu'il considere l'occasion comme une petite partie du temps, et qu'il fait consister la guérison des maladies dans le bon emploi qu'on sait faire. tantôt du temps on de la tempestivité, tantôt de l'occasion, Voici comment Prosper Martiano explique ce passage : Morbos aliquaido varias mutationes habere, et diutius perdurare: unde olurima remedia sint adhibenda, eaque omnia temporum occasione administraturum polliceatur (Prace: 1.) 1.'adage principiis obsta, n'est qu'une extension, ou pour mient dire, n'est que l'application du précepte d'Hippocrate. Cet art si difficile d'apercevoir et de saisir l'occasion, a été, de tout temps, la pierre de touche du talent et du tact essentiellement medical. On pourrait même dire, avec M. Hallé, que c'est tout le médecin, ou si l'on veut toute la médecine, Mais qu'on ne croie nas que ce soit une qualité innée dui puisse dispenser des études les plus profondes. C'est à force d'expérience de méditation, de réflexions, d'analyses et de comparaisons : ce n'est neut-être qu'après avoir commis des fautes. qu'on acquiert ce tact, cette sorte d'instinct qui nous fait juger oue le moment est venu d'agir. Nous le rénétons, nons ne naissons point avec le tact, avec cet instinct, comme on se plait quelquefois à le dire et à le croire pour soulager sa paresse ou excuser celle des autres. Nous naissons avec l'aptitude, mais c'est l'étude seule qui développe nos facultés, et c'est l'habitude qui leur donne ce degré de précision et de justesse, qui n'est malhoureusement que le nartage du plus petit nombre, et qui distinguait si éminemment l'illustre fondateur de la médecine clinique en France.

Il est des hommes que nous nous garderons bien d'appele médecties, pour qui l'Occasion ne signifie que rencoûtre et ha sard; d'est d'eux que l'on peut dire, avec raison, qu'ils ressemblent à un aveugle amé d'un bâton, et si, daus la lutte qui s'engage, entre la médecine et la maladie, celle-ci est frappée fortulement, il ya agorison, tanbis, que la mor sen inévitable si c'est le malade. Chose étrange! le public tient compte de ces succis fortuits sans s'informers i coux qui le sôt tiennen les doivent à une bonne instruction. Ce médecin a du bonheur, vous répétet-on sans cesse, ce qui veut dire qu'il ne tute pas toujours, et c'est assez pour qu'on tente la chance, et qu'on lai confie le sort de ce que l'on a de plus cher au ct qu'on lai confie le sort de ce que l'on a de plus cher au ct qu'on lai confie le sort de ce que l'on a de plus cher au

monde. Que de faits nous pourrious accumules pour prouver cuté épouvantable vérité, mais notre plume se refuse à un si ptable ministère, et, d'ailleurs, nous avons la triste conviction que nous ne paviendrions pas plus à déstle les yeux du plus grand nombre des malades, qu'à enchaîner l'audacieuse intérité de ces routiniers, qui manient les médicamens les plus aoffis, et jusqu'aux poisous, avec une confiance d'autant plus grande, qu'ils sont sârs de l'impunité.

On peut dire que l'occasion est la véritable finesse de la médecine.

> Minerve à tous ne départ ses largesses, Tous savent l'art, peu savent ses finesses.

Il n'y a jamais d'occasion pour les médecins perturbateurs, ni pour ceux qui traitent toujours leurs malades de la même manière. Les uns purgent sans cesse, tandis que les autres versent le sang à grands flots. Celse avait déià signalé ce travers, en disant : Sanguinem, incisá vená, mitti novum non est; sed nullum penè esse morbum in quo non mittatur novum est ( lib. 11. cap. 111 ). Quelques-uns, pleins d'une confiance exagérée dans les forces médicatrices de la nature, se bornaient à la simple expectation, et laissaient à la maladie le temps de faire les plus grands ravages. On avait raison de dire, qu'ils méditaient sur la mort. C'est surtout dans les inflammations des organes essentiels à la vie, que l'occasion manquée peut entraîner la perte du sujet, ou donner lieu à des dégénérescences non moins funestes. Plusieurs praticiens de la capitale furent réunis en consultation pour un malade chez lequel on soupconnait un épanchement dans la poitrine. La maladie fut reconnue. l'empyème jugé indispensable; mais les médecins n'étant pas d'accord sur le véritable siège de la collection, différèrent l'opération, et le malade mourut suffogué la puit même qui suivit la cousultation (Journ. gén. de méd., avril 1810).

Qu'un chirungien appelé pour arrêter une hémorragie produite par la lésion d'un gros vaisseu accessible à sei instrumens, néglige d'aller à travers les parties appliquer un lien skilatiar, et se home à comprimer et à tamponner l'ouverture du vaisseux jèmetôt les ang s'infiltrer daus les tissus voisins; l'indiammation s'y développera, changera tous les rapports, et rendra intuil e l'opération qui, faite sur-le-champ, efti été aussi facile qu'heureuse dans ses résultats. Ceci est egalement applicable aux d'eplacemens des parties molles et des os, à

l'extraction des corps étrangers, etc., etc.

On voit combien nous pourrions étendre ces considérations, qui sont de la plus haute importance; mais ce serait abuser 000

de l'instruction et de la patience du lecteur, et lui donner

occasion de crier contre une prolixité déplacée.

OCCASIONEL, adj.: qui est l'occasion de la production d'une maladie. On appelle causes occasionelles celles qui, joignant leur effet aux autres causes des maladies, completent l'état morbifique et provoquent la réaction vitale. La transition du chaud au froid, chez un individu dont le poumon y est disposé, est la cause occasionelle d'une péripneumonie. Voyez cotts. tom. 1v. pag. 556.

OCCIPITAL, occipitalis: on appelle de ce nom un os situé à la partie postérieure et inférjeure du crâne, immédiatement andessus du rachis. Cet os est placé sur la ligne médiane et symétrique. Sa forme assez irregulière figure celle d'un losange ; sa direction est telle que, dans ses trois quarts supérieurs, il se porte en haut, et que, dans son quart inférieur, il il se porte transversalement d'arrière en avant. Nous lui considérerons, pour le décrire, une face externe ou musculaire et une face interne ou cérébrale, et une circonférence. Sa face externe convexe est couverte entièrement par des muscles, et présente de hant en has les objets suivans : L'éminence occipitale externe, dont la saillie offre beaucoup de variétés suivant les individus. M. Gall a fait de son grand développement l'indice extérieur de son organe de l'amour physique. Audessous, la crête occipitale, peu proponcée chez l'homme, mais très saillante chez les animaux; elle donne insertion au ligament cervical postérieur. Sur les côtés, une surface triangulaire, déprimée, recouverte par la partie la plus musculeuse de l'occipito-frontal; audessous, une ligne saillante superficielle à laquelle s'insère, en dedans, le dorso-sus-acromien; en deliors, l'occipito-frontal; et, audessous de celui-ci, le sterno-mastoïdien; des inégalités, point d'insertion en dedans pour le trachélo-occipital, en dehors pour le dorso-trachélien, La ligne occipitale inférieure, plus prononcée que la supérieure, et audessous des empreintes pour l'insertion des petits et grands droits postérieurs. Le grand trou occipital occupe la partie inférieure de l'os, sa forme est ovalaire, sa direction horizontale. Quelques physiologistes ont rangé sa position parmi les caractères qui distinguent l'homme des animaux. Il donne passage à la moelle épinière, aux membranes cérébrales, aux perfs spinaux et aux artères vertébrales. De chaque côté, il est borné par le condyle, éminence articulaire convexe, evalaire, encroûtée de cartilage dans l'état frais, dirigé en avant et en dedans, articule avec la première vertèbre, limité en deliors par une surface convexe à laquelle s'insère le grand droit lateral, donnant attache en dedans à un ligament de l'apophyse odontoïde, surmonté en arrière par la

fosse et le trou condyloïdien postérieur que traversent der vaisseaux, et dont l'existence n'est pas constante, enfin borné en avant par la fosse et le trou condyloïdien antérieur que traverse le nerf hyo-glossien. En avant du trou occipital se trouve la surface basilaire, plaucher du pharynx, dont la direction est horizontale, que tapisse la membrane muqueuse gutturale, et qui donne insertion en arrière aux grands et petits

droite antérioure La face cérébrale de l'occipital est irrégulière, concave et tapissée par la dure-mère. On v voit, de haut en bas, en haut et au milieu. la fin de la gouttière sagittale assez souvent déjetée à droite, l'éminence occipitale interne, peu prononcée, à laquelle correspond le confluent des sinus du cerveau. la crête occipitale interne, bifurquée en bas, et la ligne d'insertion de la faux du cervelet, sur chaque côté la fosse occipitale supérieure, occupée par le lobe postérieur du cerveau, et qui est quelquefois moins grande à droite qu'à gauche; l'origine de la gouttière latérale, qui part de l'éminence occipitale, en se continuant avec la sagittale, la fosse occipitale inférieure, plus large et plus profonde que la supérieure : l'orifice interne évasé du trou occipital, de chaque côté l'orifice interne du trou condyloidien postérieur; plus en devant, la gouttière basilaire quise rétrécit en se rapprochant du sphénoïde, qui présente sur les côtés et en dehors deux netits sillons où sont logés les sinus pétreux inférieurs; et en arrière et en dedans les orifices. lorsqu'ils existent, des trous condyloïdiens antérieurs, et qui enfin, disposée sur un plan incliné, soutient la moelle allongée,

Chann des bords de l'occipital est très-irrégulier, c' divies u milieu par un angle sallant reçu dans l'angle rentrant que forme le concours du pariétal et du temporal; audessous de cot angle est une coupe conceve, articulée avec le temponal; plus bas encore on remarque l'éminence jugulaire, articulée avec le temporal, une échancrure qui concourt à former le trou déchiré postérieur, une surface allongée, unice au rodrer. Tout-à-laite en haut, l'occipital, après éver articulé dans une certaine étendue avec le pariétal, se termine par un angle très-sailant, remplacé quelquefois par un os wormien, et requ par les pariétaux. En bas et en avant, l'occipital se joint au sphénoide en une surface carrée et irrégulèrement qua-

drilatère.

Peu de remarques physiologiques etchirurgicales sontapplicubles à l'os occipital. Dans le système de M. Gall, il correpond à deux organes, celui de l'amour physique, et celui de la circonspection qui réside dans l'ampliation de la partie postérieure des hémisphères cérébraux, et qui est annoncé par un clagissement de la partie postériquer du crâne. L'occipital 9 000

peut être le siége de fractures directes et de fractures par conrecoup. On a recommandé de ne point trépaner sur la partie de cet os qui correspond au confluent des veines du cerveau ou pressoir d'Hérophile. Quelques opérateurs ont pénétré dans le crâne en faisant sauter l'os wormien qui se trouve à son angle

antérieur et supérieur.

L'occipital, plus épais en haut qu'en has, mais surtout épais à la surface basilaire, éminence qui est formée presque entièrement, de tissu spongieux, se développe par quatre points surface basilaire, et un pour chaque condyle. On trouve dans la surface basilaire, et un pour chaque condyle. On trouve dans son dipote plusieurs de ces canaux veineux découverts par MM. Chaussier, Dupaytren et Fleery.

En ichthyologie, on se sert du mot occipital pour désigner les nageoires qui commencent sur la nuque, et cependant ne sont point longitudinales, ainsi que les ouïes qui paraissent placées à la nuque. (MONFALCON)

OCCIPITAL, adj., occipitalis, qui appartient à l'occi-

pital. occipito - atloides occipito - atloideus oui a rapport à

l'occipital et à la vertebre atlas.

L'articulation occipito atloideme est formée par les condyles de l'occipital qui sont reçus dans les cavilies atticulaires supérieures de l'atlas. Les surfaces convexes de l'un, concaves de l'autre, sont revêtues d'un cartilage assez épais, elles sont maintennes par un ligament antérieur et un ligament postérieur; les mouvemens sont favorisés par une membrane synoviale.

Le ligament antérieur est composé de deux faisceaux : l'un, superficiel , assez épais , étroit, arrondi , s'atache à l'apophab saisiaire, et descend ensuite au tubercule antérieur de l'atlas, où il se fixe i l'autre, plus large, mince, aplati, s'implant d'une part au trou occipital, de l'autre au bord superieur de

l'arc de l'atlas , entre les apophyses articulaires.

Ge ligament postérieur est plus large que le précédent; il est comme lui forme de deux laisecaux distincts, lesquèls partent du contour du trou occipital entre les deux condyles, descèndent énsuite unis l'un à l'autre, et se terminent de la manière suivante : le postérieur s'attache au grand arc de l'atlas, l'autérieur passe au devant sans s'y arrêter, et se confond avec la dure-mère dont il partage la texture fibrevale.

La membrane synoviale recouvre le condyle de l'occipital

et la facette vertebrale correspondante.

L'articulation occipito-atloïdienne jouit des mouvemens de flexion, d'extension, d'inclinaison laterale et de circumduction. Tous ces mouvemens ne peuvent avoir lieu sans que la CC 7

région cervicale de la colonne vertebra le ne soit préalablement fiftée d'une mairée inmobile. La fixcion et l'extension, quoir qu'elles aient de bornes étroites, sont les mouvemens les plus maqués. Toutes les fois que, le mentou à abaissant, la pean du cou se plasse, la fixxion se passe dans l'articulation qui mons occupe; si le mouvement de fiction est un peu étendu, il dopès par la fixxion de toate la region cérvicale. Dans aucun de ces mouvemens la tête ne peut se luxer; les surfaces atticulaires sont trop serrées, et jouissent de mouvemens trop obsurs, pour qu'else paisseut se déplacer.

occurro-axonnes, occipio-axondeus, qui a rapport à l'occipital et à la vertèbre axis. On appelle articulation occipioaxondeume la connexion de l'occipital avec l'axis, quoiquils ne soient pas réellement atticules, mais qu'ils se tiennent seulement par trois forts ligamens : les deux premiers potent le non d'adontoldeus l'Ovez ce mot), le nostérieur

porte le nom d'occinito-axoïdien.

Celui-ci est un fisiocau fibreux, l'arge, aplati, assez mince dans son milieu; il s'insière en haut sur la surface histàine; descend ensuite, passe sur l'iodontoïde, et se termine de la manière que voici : les fibres profondes s'arrêteut à la partie supriteure du ligament transverse, les moyeumes s'insèreut à la putie postérieure de l'axis, les autres se confondent avec le ligament verdertal postérieur, dont l'occipite avoidieu parait rie l'origine. Ce ligament répond en arrière à la durre-mère, à laquelle il addère en haut. Ce ligament set à unir l'axis à l'occipital, et supplée par là au peu de resistance que présentent les ligaments de l'articulation occipito-calioditeune.

OCCIPITO-FRONTAL, occipito-frontalis. On donne ce nom à un muscle qui est situé à la région supérieure de la tête, et que des anatomistes ont appelé épicranien; d'autres en ont fait deux muscles qu'ils noument frontal et occipital. Quoi qu'il en soit, ce muscle est large, mince, quadrilatère; il s'insère postérien rement aux deux tiers externes de la ligne courbe supérieure de l'occipital, et à la face externe de la portion mastoïdienne du temporal; antérieurement, il se termine dans le sourcil, où il est confondu avec le surcilier et l'orbiculaire des paupières. Sa face superieure est recouverte par la peau dans toute son étendue; elle est aussi reconverte par les vaisseaux temporaux superficiels, et par beaucoup de nerfs qui viennent de la portion dure de la septième paire, de la branche postérieure de la seconde et de la troisieme paires cervicales, et de la branche frontale de l'ophthalmique. Cette face est unie à la peau par du tissu cellulaire très serré qui ne contient jamais de graisse, si ce n'est au front, où l'on en voit un peu dans les personnes grasses. La face inférieure du muscle occipito-

frontal recouvre l'occipital, le pariétal et le coronal; elle recouvre aussi le muscle temporal, et en devant le surcilier auquel elle est unic. Cette face adhère au péricrane par du tissu collulaire assez lache, mais peu abondant. Le bord externe du muscle occinito-frontal commence à la face externe de la portion mastoïdienne du temporal près de l'oreille, de la il monte en devant, puis il descend un peu jusqu'a l'apophyse orbitaire externe du coronal, audessus de laquelle il se termine en se confondant avec l'orbiculaire des paupières, Ce bord est tellement uni avec les muscles supérieur et antérieur de l'oreille, qu'il est impossible de l'en séparer. Le bord interne commence à l'union du tiers interne de la ligne courbe supérieure de l'occipital avec les deux tiers externes, de là il monte en devant et en dedans : bientôt il rencontre le muscle du côté opposé, avec lequel il est uni dans le reste de son étendne.

Le muscle occipito frontal est aponévrotique à sa partie moyenne, et charnu à ses parties antérieure et postérieure : sou aponévrose, qu'on appelle épicranienne, ou bien calotte anonévrotique, est très-adhérente aux tégumens, faiblement unie au péricrâne par un tissu cellulaire lâche et non graisseux. Les fibres de cette aponévrose sont en général plus visibles en arrière qu'en devaut : elles sont obliques de derrière en devant et de dehors en dedans. Les internes se confondent et s'entrecroisent avec celles du muscle opposé; les externes vont de la partie charnue postérieure à l'antérieur. Souvent elles sont fasciculées, et laissent entre elles des intervalles plus ou moins grands.

La portion charnue postérieure, qui a été nommée muscle occipital, pait par de courtes fibres aponévrotiques à la partie externe de la ligne courbe supérieure de l'occipital et à la région voisine de l'os temporal, audessus des muscles splénius et sterno-cleido-mastoïdien. De la les fibres charques montent en devant, et, après un pouce de chemin, se terminent à l'aponévrose épicranienne.

La portion charnue antérieure a été appelée muscle frontal: ses fibres naissent de l'aponévrose commune; courtes et obliques en dehors vers la tempe, elles devienuent plus longues, parallèles et droites au milieu, pour se raccourcir encore plus en dedans, où elles s'entrecroisent un peu avec celles du côté opposé; en bas, elles semblent s'unir aux muscles pyramidal du nez, palnébral et surcilier.

Le muscle occipito-frontal élève le sourcil et le tire un peu en dehors; en même temps, il fronce en travers la peau du front, et tend celle qui recouvre l'espace compris entre le sourcil et la paupière supérieure. Les deux portions de ce

muscle agissent tou jours comme de concert, et concourent au même but. Le mouvement qu'elles impriment au cuir chevelu est très-remarquable dans certains sujets. Sous ce rapport, le muscle occipito-frontal se rapproche beaucoup des panicules charmues dont sont pourvus beaucoup d'animaux.

occipito-meningeus, qui appartient à

l'os occipital et à la dure-mère.

Artère occipito-méningienne. Nom que M. Chaussier donne au rameau que la vertébrale fournit à la dure-mère à son entrée dans le crâne.

(M.P.)

OCCIPUT, s. m., occivitium. On annelle de ce nom la

Occipion, s. m., occipiuum. On appelle de ce nom la

partie postérieure et inférieure du crane.

OCCLUSION, s. f., occlusio ce mot est employé comme synonyme d'imperforation, d'obliferation (Feyre ces mots). Ainsi on dit qu'il y a occlusion de la pupille lorsque cette ouverture est bouchée par une membrane; il en est de même pour le vagin, les narines, etc.

ruville (m.), Considérations générales sur les occlusions; 23 pages in-4°. Paris, 1815. (v.)

• OCCULTE, adj. Lorsque ĵai pris l'engagement de traiter le mot occule, ¡e savais hien qu''un avait gaire en médecine qu'une acception restreinte aux eancers non encore ulcries, et α ne fut pas le désir d'exposer cette définition adjective qui mes éditisit, mais j'imaginai que ce mot pourrait me fournit asez naturellement l'ocasion de jeter un coup d'ail sur certains sciences èt pratiques occules, et, par suite, d'examiner jusqu'à quel point on a pu frapper notre médecine de l'improbation attaché à ce moi.

Si rien n'est plus commode que l'épithète d'occulle donnée à une science que l'on n'entend pas, ou dont ou n'est en état d'approfondir ni la marche, ni les principes, ni les résultats, rienn'est plus juste que de llétrir dece nom certaines usurpations qui tendent à se glisser dans le monde sous le titre de sciences.

Une science en effet u'est pas un être de raison , une créaties aass but, une œuvre du hasard, une agglomération incohérente de faits : c'est au contraire un ensemble qui a certains trais caractérisques et primordiaux communs à toutes les sciences, modifiés seulement pour chacune en particulier. Je rapporte à quatre chés ces donnés fondametales : 1º, un sujet déterminé, 2º, des faits particuliers, 3º, une logique propre, et 4º, un mode spécial d'application. Allons, cette pièrre de touche à la main interroger queiques présendues sciences collatérales de la médecine, on nées d'elle, et nous attivenus plus surement à l'examen de la médecine elle-même.

Le magnétisme, comme on le pense bien, s'offie le premier.

26 ÔCC

Quel autre ordre de connaissances ou d'idées appelle un plus

prompt, un plus sévère cxamen?

C'est as milica d'un siscle qui, rival du gands sicle pour les lettres, lui fut supérieur pour la culture des sciences, et le laissa si loin derrière lui pour l'étude de la philosophie, que l'on a van astire, ou renaître si l'on veut, octte science magnétique, et c'est encore lossque les arts de l'esprit, l'art plus difficile du raisonuement, ont regu les plus étonanns développement, que l'on a soé most remontre ce vain lantôme sous une nuance différente à la vérité, mais au fond dans les mêmes vues et sur les mêmes purincipes.

Quarante années ont passé sans que cet art ait encore produit ses titres, sans que ses législateurs aient encore exposé ses lois, et cependant des adeptes remplissent nos salons, se glissent au lit des malades, et fondent sur l'ignorance crédule

un empire dont il faut bien scruter les fondemens.

Nous avons deux manières genérales d'apprécier les choses, ou par los rassonement : la première investigation est la scule qui, à la rigueur, ait un sens positif, qui fournisse des documens irrécuesbles; la seconde, marchant du comm à l'inconne, s'étaye des analogies, et se crée ainsi une route dans laquelle il est malheureusement trop facile de perdre de vue les jalons de départ et de demeurer sans guide. Cennedant tron se lie, tour se tient dans la nature. Aussi les Cennedant tron se lie, tour se tient dans la nature. Aussi les

sciences, pour être exactes, pour en être la représentation fidèle, ne doivent pas admettre de lacunes, ne sauraient for-

mer qu'un tout homogène.

Recherchez mánitemant ce qui constitue les faits dont s'appuie le magnétisme, ces faits sont tous hors de la nature des choses : tautôt c'est une somambule qui li par le nombril; plus loin, c'est une paysanc ignorante qui, dans ses accès, parle correctements is lange; la, e'est une femme qui voit le jeu de vos organes, et disserte sur lears dérangemens joir, c'est un somambule qui prescrit des médicames, leur assigne des doses, et prévoit leurs effets; et mille autres traits aussi forts.

Certes, avant d'accorder créance à de pareilles assertions, il est permis, non pas de vouloir voir, ce qui peut égarer, mais de vouloir rapprocher ces faits de ceux qui frappent journelle-

ment nos sens.

Or, que nous disent ces faits ordinaires pratiques? Que chaque sens a une aptitude exclusive à démêter dans les corps ou dans les modifications des corps des propriétés spéciales: qu'ainsi le goût est frappe par les saveurs, l'œil par la lamière, êtc.; qu'aucon sens ne peut, quelque subversion qué-prouve l'orgenisme, ne peut, dis-je, acquérir une aptitude

77

étrangère à celle que lui donnent sa constitution et son mode

Les fuis ordinaires sur lesquels not connaissances générales et particulières sont fondérs, nous apprenunt encor qu'une patriculières sont fondérs, nous apprenunt encor qu'une plus que ce les les la colonges dans des rapposts connus et morssaires, soit entre géles, soit avec les faits généraux du monde, n'admutent pas davantage de car sessouis, de ces saccades, de cos choses insolites et sans l'aisons, de ces faits pré-tudes surraturels on faix se qui serait la même chose.

Or, si nous soumettons à cette analyse les faits articulés en daveur du magnétisme, nous serons de ja autorisés à les déclarer nuls, per ce la même qu'ils sont hors de rang avec la nature

entière.

En vain on citera des témoins de ces faits, je récuserai cer témoins. Les sorcelleries, jougheries de toute nature, minacles de difiere Pairis, guérisons par telle ou telle madone, par l'imposition du menteau des rois, ou par l'étche de saint Hubert, n'ont-ils pas aussi des témoins, et qui oserait de sangfoid eroire à ces faits? Et d'alleurs que la témoins fait-on intervenir? Des gens prévenus ou faeiles à prévenir; des gens pour pub habiles à disserter le vrai d'a mystique, do faux, du simple; surtout et prespue toujours des femmes, dont l'imagination exaltée maîtrise les sens, et leur dégaise la vérité.

Un nouveau moyen de juger de la valeur de tous ces prétendus fais extraordinaires se précente. Voyez quels hommes na appelle à en être les arbitres, a vec quel soin ou deplace ces comassances de lenrs juges ordinaires. La laguette divinatoire, Hydroscopie, seraient du domaine de la physique ou defluistoire naturelle, si elles extraient, Ce n'est pas aux savans qui cultivent ces sciences que l'on s'adresse. De même, quant au magnétime, il devrait se ratacher à l'étande de l'organisme, et avoir pour témoins compétens, les médecius et ceux qui cultivent la zonomitée.

Nous trouveriors dans la manière de raisonner employée par ces prétendues seiences, des argumens non moins forts pour nier leur realité; mais en voila assez pour convainere cus qui s'y livrent d'imposture ou d'aveuglement. Comment se fait-il que quelques médecins de Paris ne rougissent pas

d'employer des moyens de succès aussi dégoûtans?

La médecine. A près a voir mis dans tout son jour une science éminemment occulte, voyons comment la médecine soutient une pareille argumentation, et jusqu'à quel point elle mérite

le reproche banal d'être une science occulte ou conjecturale. Rien n'est de meilleur ton dans le monde que de traiter fort légèrement la médecine. C'est assurément de toutes les bran-

che des connissances bunsaines, celle qui est m'atte à plut de sacaunes, celle sur la réalité de laquelle on e plaît à clèrre le plus de doutes. Pai rencontré même dans les salons, des médectes, beaux esprits peut-être, qui, pour grouper autour d'eux la bonne compagnie, lui communiquaient de sang froid leurs doutes sur l'existence de la médezine, n'ayant pas houte de se trinsformer ainsi en vils imposteurs. Il n'est donc pas intuite de revoir ess droits au titre de science. Pour arrivre à ce résultat, il me suffira de lui appliquer les quatre règles que J'ai posées précédemment.

Je conviens avant tout que si, pour la juger, nous la considerions moins dans l'exposé ce qu'elle est réellement, que dans l'histoire de ses écarts, il serait difficile de la défendre avec avantage. On l'a vue en effet se trinant sevilement sur les traces des sciences physiques, chimiques, mathématiques emprunter successivement à chacuné de ces sciences ou optit, une methode, une philosophie, et juqu'à un langue; comms si elle net rouvait pas en éle-meime des échences qu'i ul finais el le net rouvait pas en éle-meime des échences qu'i ul finais el le net rouvait pas en éle-meime des échences qu'i ul finais de l'autorité des des évalus continuelles et une décenérant fluctuation?

Ou ne peut disconvenir que l'une des choses qui ont le plus écarte les médiceins de leur vaire route, ç'à cé l'opinion du public, même de la partie la plus saine, sur ce qu'il faut entodre par médiceine, sur ess fonctions et sur ses bases. En effet, le moude la borne à l'histoire de l'homme malade, et preud cette histoire par le milieu. Les médezies out eu longtemps la faiblesse de souscrire à cette opinion, et n'ont pas craint d'impoer à l'objet de leurs etudes cette riste multiation. De la vient que les connaissances physiologiques, ne paraissant of firs aucui interêt, même au medicein, etiaten negligies et re léguées parmi les choses presque de pure curiosité; et c'est avon preu de connesité avec le médezie d'abors, qu'est de la facilité avec laquelle elle variant et obcissait à l'imagination de ceux qui s'y livraient.

La médecine, placée maintenant entre la physiologie qui trace l'histoire des propriétés vitales, ainsi que le mode d'action dés organes, et l'anatomie pathologique qui scrute les altérations qu'ont subies ces mêmes organes pour éclairer les Lésions dont les forces de la vie ont dû être l'opie, rattaché et elle tout l'ensemble des phénomènes de l'organisme, et a ainsi recourré ses vériables diunesions, son cadre nécessaire.

1°. Sujet déterminé. Les choses n'en sout plus là; on doit cette amélioration immense au retour à l'étude du corps vivant dans l'état sain; du moment où la physiologie n'a plus

consisté que dans l'observation de ses lois, dans l'histoire mieux tracée de ses fonctions, et dans l'exposé des forces qui régissent la matière animée, on a senti que le sujet de la médecine était l'homme en santé: la médecine à eu dès-lors un

point de départ fixe, une base invariable.

Deța plusieurs médecins, bannissant de la physiologie les hypothèses, le tour romanesque, avaient préparé cette utile révolution; Bichat a eu la gloire de l'accomplir : le premier, îl ne créa point des lois, des forces ou des proprictés genérales et prises dans un sens abstrait; mais il suivit pied à pied la suitre animée, se contentant de décrire fidèlement et dans leurs variétés les propriétés qui présidaient aux diverses fonetions.

En vain quelques esprits chaggins on prévenus accusent ces mêmes lois d'être inconnues ou occules, d'être des êtres de crision : ils oublient donc que le nom seul de forces, lois on propriédé qui leur est imposé, écarte toute recherche sur leur nature indime, sur leur essence propre, et n'exprime que la case, quelle qu'elle soit au fond, d'effets irrécusables jis oubient enfin, ces mêmes déracteurs, que la gravitation, l'attraction, etc., pour n'être pas soupconnées dans leur nature, n'en sont pas mois tenues pour des lois bien positives.

Ges propriétés vitales, si fort controversées, sont devenues le lienentre toutes les branches de la zoouomie, et distinguent, par des traits bien nuancés, les sciences des corps organisés ou vivans, de celles qui ont pour objet les corps bruts ou inanisimés.

2º Faits particuliers. Que si, abordant le second ordre des cantelers des ciences, on demande si la médecine a une sério paticulière de faits, la réponse sera facile. On ne pouvait nier l'existence des faits en medecine, ou des maladies; mais pour être conséquent, ji fallait les ratuacher à la physiologie, ou, plutôt, il fallait montrer qu'ils en découlent immédiatement pair voir que les maladies ou une indisposition ne sont que des abernations plus ou moins profendes de l'état de santé, que ces maladies, loin d'être des créations nouvelles, des choess surjoutests l'économie, des êtres particuliers, n'étaient que des males altérés és son état sain ; que ces modifications, entres sur une même source, le corps vivant, et nées des mêmes élémens, l'impressionnabilité de la mattière animée, formaient, soit entre elles, soit avec l'organisme sain, un tout homogène, dos paties d'un même ensemble.

Or, ces faits appelés pathologiques, d'une part se déduiscut nécessairement du corps vivant, sujet de la médecine, et de l'autre ont entre eux une connexion, un air de famille.

3º. Logique spéciale. La nature propre des phénomènes de

la vie, soit à l'état sain, soit dans l'état de maladie: les élémens dont se composent ces fonctions, leurs rapports, exigent pour les apprécier, les coordonner, les faire dériver les uns des autres, une méthode propre et spéciale de raisonnement : c'est ce qui constitue la logique particulière de la médecine; son langage même ne saurait être le même que dans les sciences dont les corns bruts sont l'obiet, à moins que les mots ne soient pris pour des expressions de convention et sans aucune valeur. Ceci est une concession qu'il faut faire, puisque le vocabulaire de la médecine témoigne sans cesse, par l'impropriété des termes; le vice des emprunts faits antérieurement aux autres sciences. Cet art de raisonner dans le génie de la médecine en est aussi la philosophie : heureuses les sciences où tout se lie sans efforts; bases primordiales, faits consécutifs, explication de ces faits, et langage technique! Voyez Logious en WÉDECINE.

4°. Partie prătique. I'ai exigé d'une science, en quatrième lieu, qu'elle eât une partie d'application; la médecine, sous ce rapport, ne le cède sans doute à aucune science; la question se réduit à décider jusqu'à quel point le côté pratique sort naturellement des antécédens et leur emorunte se marché.

La partie d'application de la médecine, ou son côté praitque, repose sor deux bases divintetes l'une, oqui est la connaissance des indications à remplir; l'autre, l'étude des propriétés des substances appelées médicamens. Ces dens parties, à la vérité, n'ont pas encore acquis le degré de certitude dont elles paraissent susceptibles.

A mesure que nous nous familiariscrons davantage avec les lois physiologiques, et par suite avec les altérations dout elles sont susceptibles, nous sentirons mieux ce qui doit être entrepris pour rétabil rel sonctions lésées, et les indications découleront de cette source. Déjà elles peuvent se réduire à un petit nombre de données particulières, et devigencet ains plus faciles à saisir. Augmenter, diminuer ou interverir la maniere d'être d'un appareil affecte, est le p-int de depart. Padmirable contenus qu'il le l'économie en un même tout, amultiple les moyens d'arriver à un même résultat par diffiérament par le service de la contenus qu'il le l'économie en un même tout, amultiple les moyens d'arriver à un même résultat par diffiérant dans une le lieu même, soit en stimulaut ou en cervant la vié dans son ensemble, soit enfin en l'augméntulon on el 1s diaminant dans une région, pour arriver par les sympathies à l'organe malade. Voils pour les indications.

gane maiade. Volla pour les indications.

Mais les médicamens offrent bien plus de résistance à toute
appréciation raisonnée de leur action; et d'abord leur nombre,
leur diversité, leurs variétés mêmés, contribuent à rendre plus

profonde l'obscurité qui les environne,

occ

C'est hien pis encore . lorsqu'on les agglomère en formules, Ouel tact si délicat, quelle pénétration si exquise, quel jugement si sain pourraient aller saisir sur le fait leur action mul-

tiple et compliquée?

Dans cet état de la science pratique, que doit faire le médecin instruit et délicat? S'arrêter aux indications les plus certaines, faire un choix de médicamens neu nombreux, souvent énrouvés les associer rarement et les suivre dans le dévelonpement de leur action instantanée ou consécutive. De cette manière, s'il n'a nas fait cesser tout ce que cette nartie de la science a d'incertain, au moins en a-t-il écarté presque tout ce qui pourrait être nuisible, tout ce qui v est vraiment occulte.

L'expérience, s'écriera-t-on, est là pour avertir des véritables propriétés des médicamens, signaler leur manière d'agir suivant les cas variés des maladies et des individus, et jeter enfin les bases d'une thérapeutique positive. Sans doute ces résultats sont ceux que le médecin doit attendre de l'expérience : mais c'est ici surtout que les préventions arrivent et se multiplient, que les hypothèses se transforment en préceptes. que les faits particuliers prennent le caractère de tentatives répétées. Oue d'obstacles réels pour le médecin de bonne foi !

J'ai pris plaisir à revoir les titres de notre médecine et à les établir dans un jour peut-être nouveau, au moins, je crois, plus frappant; ce travail n'est plus de simple curiosité, même pour les médecins, car plusieurs d'entre eux prenant la médecine, comme elle leur a été enseignée, en des portions bien distinctes les unes des autres, en branches bien isolées, en pièces de marqueterie bien tranchées, ne se sont pas donné la peine de corriger par la réflexion le tort de l'enseignement, et doivent par conséquent ignorer toute leur vie que la médecine a tous les caractères d'une science, un sujet primordial, des faits particuliers, une méthode propre, et une partie d'apnlication.

Maladies occultes. Trop souvent la malignité du public accuse la médecine d'être mise en défaut par ce que les maladies ont d'occulte, pour que je n'examine pas ce qu'on peut entendre par maladies occultes ou cachées, ou, en d'autres termes, ce que l'on peut appeler connaître une maladie.

Nous acquérons la notion d'une maladie eu par l'investigation de la lésion qu'elle détermine dans tel ou tel organe. ou , à son défaut , par l'appréciation des symptômes qu'elle développe.

Aussi souvent que le premier moyen est à notre disposition, nous devons le saisir, l'interroger. Dans son absence

82. 000

seulement, nous appelons à notre aide les signes par lesquels

l'organisme mauifeste sa lésion.

L'obscurité qui cache le plus souvent le siège de la maladie pour n'en laisser voir que les résultats généraux ou comme éparpillés dâns l'économie, a fait perdre de vue, regarder comme impossible d'abord, puis comme inutile ensuite, la re-cherche de ces sièges, et ou s'est acoutuumé peudant des siècles à envisager les maladies, à les désigner, à les traiter même saus tertif auon comme de ce siéée inconnu.

Gependant la physiologie positive, em montrant les maladies comme des déviations, des liferations, des discructions même des organes, a conduit à penser que toutes les maladies devaient avoir des siéges, puisque toutes portaines sur des tissus; la même physiologie, en décelant la diversité de ces tissus, de leur vie, de leurs aberations soit dans leurs propriétés, a dû élever des doutes sur des maladies qui peteraient à la fois sur des tissus ansai variés, qui affecteraient en même temps des forces aussi dissemblables, et par suite, clles du en concevoir sur la réalité des maladies générales. L'anatomie parthologique, le scalpel à la main, a vauit fait nottre une partie des indections que la physiologie vauit fait nottre une partie des indections que la physiologie vauit fait nottre une partie des indections que la physiologie.

Dejà, depuis longtemps, les médecins, sans nième s'en rendre compte, faissient tous leurs efforts pour découvrir le siège de maladies circes jusque-la gérérales ou universelles : la fièvre muqueuse était affecté à certains organes, la fièvre bilieuse à d'autre; il n'y a pas jusqu'aux maladies nerveuses qui n'aient donné lieu à d'utiles recherches sur l'espèce de lésion qui les accompagne, et la aussi les soins n'on tra sété perdux. Tautto on a trouvé une inflammation du tissu même du nerf, d'autres foir puné désorainsitation de est parties; nlus souvers

une compression née des organes voisins.

Dès-lors le problème de l'existence des maladies sans siège a été, sinon résolu par la négative, au moins fort ébranlé.

Mälheureusement ors rechierches des sièges des mahadies, des modes d'albettaine qu'elles déterminent, ou dont elles sout l'effet, au lieu de se faire dans le seul inférêt de la science, et avec les formes que réclamaient la grandeur et l'utilité de l'entreprise, n'ont été regardées que comme un instrument de lucre particilles, une manière de retentir dans le monde, une occasion de se-faire chef de secte. Pour arriver à ce but, il a fallé, non point marcher avec messure, prendre poir seul guide l'avancement de l'art, mais parler, penser, agir avec fracas, sé retunchier dans que que en entre production de soit de l'art, mais parler, penser, agir avec fracas, sé retunchier dans que que se temes sacramentels, dissimuler le bien-dié aux autres, tout trabaisser autour de soit pour practitre plus grand ; se constituer en opposition; moiss

encoré de choses que de mots, avec ses maltres, seç amis, se contemporariais y entouver d'une jéunesse adente et facile à illuminer, enfin solliciter force scandale, et titer du silence, du dédain gard par les gens sagés, un argument en faveur de ses initiovations; mais la vérte touté une ne fait pas socte, n'almine nas de révolution, et n'amétuir bas ses adeptes.

Il est juste de dire que la contestation actuelle repises sui un point aquello tout l'art s'entatche. Les symptomes des maladles, envisagés en entrantente, pieuvent-ils, dans leur ensemble, et par leur association on leur marche diverse, douiier la notion du mai, indépendamment du sége qu'affecte ce mai, on biene esymptomes ne sont-ils que des renseignemes pour édairer dans la récherché de ce sége, et par saite du mode rèd de lésion?

Telle est l'importance de cette question, que sa solution doit exercer sur l'avenir de la science la plus graude in-

fluence.

Toutelois, quel que soit l'événement, on peut se rassurer, puisque le pis alles sur de stivre les errements d'Hippotrate et de ses successeurs l'égitimés. Il y aurait bien la de quoi se cassoler de l'épithète d'occalife que pourrait encourir notire science. Il faut convenir de bonne foi que nous sommes mais où il faut convenir de bonne foi que nous sommes les consentations.

souvent dans une inévitable incertitude, c'est à l'égard de ces maladies appelées nérveuses, sur lesquelles nous avons eu de gros livres descriptifs, avant que l'on ait songé à rechercher en

quoi consistent reellement ces affections.

It les maladies appelles imaginative, bien qu'elles soient foit soivent réclie, comment éclairer leur diagnostie, et en sair les traits principaux, lorsque le nom même qu'on leur sagine tend s'iner en elles jaque's leur existence? Combien ne voit-on pas d'individus qu'i, pendant bien des années, se phigenée ment qu'ils ne perveni défioir, que les médecins es suntient découvrir s'après quoi, ou ces affections se dessinest met de le contrait de surviver de la sir à l'antaontie phidologique l'Honneur de découvrir des l'esions profondes que nen, durait à trè, ne pouvait fairé soupeonne?

Yen ai dit assez, je crois, pour faire juger de ce qu'est la médeine, soit dans son ensemble, soit dans ses parties, pour montrer que, si tout en elle n'est pas d'une évidence irrécusable, peu de côtés au moins y restent écore incertains, et qu'ains elle avait à pene encoré quelques portions secondaires que la critique pourrait tenter d'appeler occimier. Voil à pour la séheoù: voyons, avant de quitter ce sajet, ce qui constitue soit experie.

Du pouls. Si l'on réfléchit à la coordination qui regne entre

toutes les nortions du corps dans l'état de santé comme dans celui de maladie, on concevra facilement combien il importe, pour bien juger de l'état de l'organisme, d'interroger le plus possible de ses fonctions: des-lors aussi on se convaincra de l'ignorance ou de la mauvaise foi de certains praticiens, qui prétendent, sur les indications d'un seul appareil, décider de l'état du reste de l'économie.

En tête de ces praticiens je mettrai ceux qui n'interrogent que le pouls. J'ai vu quelques médecins et grand nombre d'empiriques qui assuraient n'avoir besoin que du ponls pour reconnaître l'état d'un malade. Cette marche leur donne un cer-

tain air d'assurance qui impose au public.

Certes, c'est abuser étrangement des découvertes de Solano et de Nihell sur le nouls, de celles de Borden surtout, que de prétendre en faire un moyen presque exclusif d'investigation. On raconte la même chose des médecins chinois, cela seul nous peut faire apprécier leur médecine.

Des urines, Et les urines , qu'en dire? N'est-ce pas une pure jonglerie que de vouloir leur faire représenter tout l'organisme, et, si l'on est de bonne foi , courir à l'erreur , que de se priver des ressources que fournit chacun des appareils sains ou lésés? Mais rassurons-nous : l'honnêteté, si necessaire en medecine,

ne prend jamais de pareilles formes dans son exercice.

Je mettrai presque sur la ligne des pratiques occultes l'affectation de se singulariser par l'emploi de certains instrumens. taudis que les seuls organes du médecin doivent lui suffire pour l'investigation la plus exacte de toutes les parties : j'oserai comprendre dans cette proscription même la montre à secondes que je vois complaisamment étaler sur le lit, comme si c'était la numération des pulsations qui formât le principal caractère du pouls, tandis que c'en est à peine l'un des élémeus: mais il faut se faire remarquer, il faut de plus donner à la médecine un certain air des sciences exactes. Soyons en garde même contre cette prétention; ce sont ces airs étrangers qui ont le plus nui à la médecine, ils ont presque persuadé aux liommes réfléchis que la médecine , loin d'être une science particulière, n'était qu'une agglomération informe de lambeaux de physique, de chimie et de mathématiques. Chaque science a son degré de certitude propre, et sa manière spéciale de procéder. La médecine, toute basée sur les forces vitales des corps organisés, sur les modifications dont ces propriétés sont susceptibles, leur emprunte cette mobilité, cette aptitude à revêtir comme elles mille variations : lui tracer une marche rigoureuse et toujours invariable, lui împoser des formules nécessaires et irrésistibles, serait donc en méconnaître l'esprit et en dénaturer le génie. Voyez LOGIQUE EN MÉDECINE.

J'aurais pu sous ce nom d'occulte : présenter des considéra-

OCB

tions relatives aux manceuvres de certains hommes de l'art pour lesquels tous les movens de succès sont bons; mais j'ai trouvé dans le Dictionaire des sciences médicales tant et de si honorables et spirituelles attaques contre le charlatanisme, quelles que soient les formes sous lesquelles il s'enveloppe, et les détours qu'il affecte dans son allure, que j'ai cru pouvoir borner ici ma tache à ce qui avait rapport seulement à la science. (NACOUARTY

OCHNACEES, s. f., ochnacea, famille de plautes dicotylédones, dipérianthecs, dont les principaux caractères sont d'avoir un calice persistant, divisé en cinq folioles; cinq à dix nétales insérées sur l'ovaire : des étamines définies ou indéfinies, insérées sous un disque hypogyne; un ovaire supérieur. partagé en autant de lobes que la corolle a de pétales, surmonté d'un style simple, et devenant un fruit partagé en plu-

sieurs loges monospermes.

Les ochnacées sont des arbres ou des arbustes naturels aux pays chauds. On n'a pas encore reconnu de propriétés bien prononcées dans ces plantes : leur suc est en général aqueux : leur écorce n'a pas de saveur remarquable, et, jusqu'à présent, on n'en a fait aucun usage en medecine; on trouve sculement dans quelques vovageurs que le walkrea serrata est employe au Malabar comme tonique et stomachique : c'est de la decoction aqueuse de sa racine et de ses femilles, qui ont un gout amer, que les habitans de ce pays font usage.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) OCHTODES, s. m. : nom sous lequel Galien désigne les ulcères dont les bords sont calleux et gonfles : de by 300 ns (P. V. M.) verruqueux.

OCRE, s. f., ochra, terra metallica. On nomme ainsi les minerais de fer, rangés par M. Hany dans son quatrieme ordre

des mines de fer , quatrième espèce ; le fer oxidé.

Cet oxide varie pour la couleur et la consistance; il est rouge, jaune ou brun, souvent friable et pulvérulent; il n'a pas de formes cristallines déterminées ; cependant, quand ses molécules sont rapprochées et condensées dans les concrétions dures qu'il constitue; elles s'arrangent en stries ou en petits filets qui partent d'un centre commun et divergent en rayons au dehors des morceaux qu'ils forment, comme dans l'hématite, ou bien elles prennent la forme d'écailles minces, quelquefois de feuillets, comme on le remarque dans les pierres d'aigle.

Les ocres sont généralement composées d'argile ou de marne et d'oxide de fer, qui, selon les proportions qui s'y trouvent, les colorent en rouge, en jaune ou en brun : ces conleurs constituent les trois variétés d'ocres ferrugineules, qu OCR

ont, pour propriétés générales, d'après la nature des terres qui y dominent, de happer à la langue, de se diviser facilement dans l'eau, et d'y prendre la consistance pateuse; de mauifester, par l'insufflation, l'odeur argileuse; de rougir plus ou moins au feu, et de s'y fondre à une température trèsélevée : échauffées , elles deviennent électriques par communi-

cation, et acquierent le magnétisme polaire,

La première variété, les ocres rouges, comprend, 1º. la sanguine le crayon rouge, nommée par les anciens rubrica, d'un rouge de sang, salissant les doiets : on la trouve communément dans la Hesse, en Thuringe, en France dans le département de la Sarre où on l'exploite; 2º, le bol d'Armenic. moins rouge que la première et plus compacte : 3º. la terre de Lemnos (Voyez LEMNOS); 40. la terre de Bucaros en Portugal, dont les femmes font usage comme masticatoire, et avec laquelle on fabrique des vases poreux, propres à rafraichir les liquides en leur procurant une saveur particulière que l'on tronve agréable.

86

La deuxième variété, l'ocre jaune, que quelques-uns ont nommée moelle de nierre, est moins foncée et plus friable que la rouge : elle se trouve dans les terrains de sediment sous la terre vegetale : elle rougit au feu, et forme le rouge de Prusse : on en rencontre beaucoun en France dans divers lieux. Celle de Bitry, département de la Nièvre, contient, d'après l'analyse de M. Mérat Guillot, 0,92 de silice, 0,02 d'aluminé, 0,02 de chaux, et 0,03 de fer. Le même chimiste a trouvé dans celle de Pourain, aux environs d'Auxerre, où on la calcine pour la convertir en ocre rouge, 0,65 silice, 0,00 alumine, 0,05 chaux et 0,20 fer oxidé. Les terres qui se rapprochent de l'ocre jaune sont celles de Sienne en Italie d'un rouge orange brun, sc fondant difficilement; celle de Strigan en Silésie; celle de Patna au Bengale, sur les bords du Gange : elle est d'un gris jaunâtre : on en forme des bouteilles légères nommées gargoulettes. Comme, dans les vases de Portugal, l'eau v contracte un gout particulier, et les femmes machent avec plaisir les fragmens de cette poterie.

La troisième variété, l'ocre brune jaunâtre, couleur de bistre, d'une contexture compacte, d'une cassure terne et unie, brunit au feu et ne s'y fond qu'avec une chalcur violente. Cette ocre vient de Chypre, de Nocéra en Ombrie, d'où lui vient mal à propos le nom de terre d'Ombre. La plus estimée dans le commerce est la terre d'Ombre fine de Turquie. L'analyse faite par Klaproth annonce qu'elle est composée de 0,48 fer oxidé, 0,20 manganèse, 0,13 silice, 0,05 alumine,

et o. 14 d'eau.

Les ocres se rapprochent des minerais de fer limoneux :

OCH

elles en diffèrent , parce qu'elles ne contiennent qu'une petite quantité de métal.

Les auciens minéralogistes ont donné le nom d'ocre à divers oxides métalliques ; ils ont ainsi appelé la pierre calaminaire. espèce d'oxide de zinc, et deux autres oxides de cuivre, comnris tous les deux sous le nom de chrysocolle ; savoir, le vert de montagne, et le bleu de montagne, Brochant a aussi désigné par le nom d'ocre l'oxide d'urane pulvérulent, l'oxide de bismuth jaune verdatre, en poussière ou en masse, compacte, réductible au chalumeau, que l'on exploite en Saxe. Freyberg et Schneiberg : l'oxide de nickel vert-nomme qui recouvre ce métal (Voyez NICKEL); enfin, l'oxide d'antimoine, d'un blanc sale jaunatre, que l'on trouve à Tornavara en Galice, produit, selon M. Proust, par la décomposition, du sulfure d'antimoine.

Les ocres de fer , le brun rouge d'Angleterre , le rouge de Prusse, l'ocre jaune et le brun sont tous employés en peinture : on s'en sert en médecine comme résolutives, dessiccatives et astringentes, pour déterger et sécher les plaies baveuses, On les fait aussi entrer à l'état de mélange dans quelques onguens et emplatres anciens. (NACHET)

OCULAIRE, adi., ocularis, qui a rapport à l'œil, On nomme nerf oculaire le perf optique, dents oculaires les canines; phthisie oculaire le rétrécissement de la prunelle, médicamens oculaires ceux qui sont propres contre les ma-

ladies de l'œil . etc. QCULISTE, s. m., ocularius, de oculus, ceil. On donne ce nom à celui qui exerce cette partie de la médecine qui concerne les maladies des yeux. Il est nécessaire que l'oculiste soit médecin et chirurgien, et cette profession est une de celles qui prouvent le mieux l'indispensabilité de la réunion des deux branches de la science médicale. Effectivement un grand nombre de maladies des veux tiennent à des vices, à des virus portés sur les yeux, à des embarras de l'estomac ou des intestins, à des éruptions cutanées répercutées, etc., et nécessitent, dans leur traitement, des connaissances médicales. Beaucoup d'autres exigent des opérations délicates, basées sur la structure anatomique si déliée de ces organes, telles que l'opération de la fistule, de la cataracte, de la pupille artificielle, etc., et ne peuvent être faites que par une main exercée et sûre: Comme cette dernière partie frappe le plus ,il en est résulté qu'on a cru qu'elle était la plus essentielle et la plus difficile, et qu'on a supposé aux oculistes de profession un talent particulier pour les maladies des veux , tandis que tout médecin instruit et tout chirurgien habile en sait autant qu'eux sur cette petite portion du domaine de l'art de guérir.

OCI

Le neu d'étendue de la nartie médicale exercée par les oculistes les a obligés à y mettre une importance qui n'y existe pas. Comme l'organe de la vue est un des plus précieux pour l'homme, tout ce qui tend à le conserver acquiert vis-à vis des malades un grand degré d'intérêt : c'est ce qui explique la crédulité nublique, et la propension à consulter les oculistes, de préférence aux autres médecins qui possèdent les mêmes connaissances qu'enx . mais qui . réduisant les choses à leur juste valeur , ne leur donnent que le degré d'importance qu'elles méritent. Le charlatanisme de la plupart des oculistes, qui sonffre d'honorables exceptions, est une chose connue du public même, qui s'y laisse pourtant prendre en détail à la première crainte d'une maladie des veux. Beaucoup d'entre eux ne rougissent point de vendre des pommades . des onguens . des eaux. et de s'assimiler ainsi aux plus vils saltimbanques. D'autres placardent les murs d'énormes affiches, où ils placent leur nom et leur adresse directement ou indirectement. Tous se font paver un prix exorbitant, et qui dénasse non-seulement les movens du pauvre, mais le plus souvent ceux de l'honnête aisance, Heureux, si cette circonstance pouvait préserver le public de s'adresser à de telles gens!

Il y a des oculistes qui courent la province, et font annoncer leurs prétendues cures dans les journaux; le public, qui ne sait pas qu'on en fait de semblables par centaines dans les hôpitaux , crie au miracle, et va frapper à la porte de ces messicurs ; ce qui est précisément remplir le but qu'ils se proposent, en mottant ainsi toute pudeur médicale de côté : ils parviennent même à tromper l'autorité sur leur mérite, et en extorquent des sommes plus ou moins considérables, qui serviraient mieux à secourir les gens qu'ils estropient par des opérations aventurières et dont ils font bruit. Le Journal de Paris est celui où les cures des charlatans reçoivent un tribut d'éloges : il est fâcheux que cette feuille, estimable d'ailleurs, se laisse tromper de la sorte, et dégoûte les honnêtes gens, forcés d'y lire, tous les sept ou huit jours , que M. tel ou tel , dont on n'a jamais entendu parler, ou dont on ne devrait pas parler, est le plus grand

médecin connu, etc. Un oculiste savant et honnête, qui exerce honorablement sa profession, est digne de toute notre estime et decelle du public. et il serait à desirer que nous en eussions de plus fréquens

exemples que ccux qui nous sont offerts.

OCULO - MUSCULAIRE, adj., oculo - muscularis. On donne ce nom à différens nerfs qui se distribuent aux muscles de l'œil. Ainsi le nerf moteur oculaire commun est appelé par M. le professeur Chaussier oculo-musculaire commun, le neit

moteur oculaire externe oculo-musculaire externe. Ces perfs ont déjà été décrits à l'article moteur (Voyez ce mot). Le nerf pathétique porte le nom d'oculo-musculaire interne. Vovez PATHÉTIQUE.

ODACISME, ou opaxisme, odaxismus, de ofariouos. Démangeaison qui accompagne la première dentition des enfans, On s'en sert quelquefois dans l'acception plus étenduc de prurit. (F. V.M.)

ODEUR, s. m., odor. Des effluves gazeux ou vaporeux, ou à un état encore moins matériel peut-être, s'élèvent continuellement de la surface des corps dans l'atmosphère; on les appelle odeurs. Or . malgré la force et la vivacité de l'impression que font sur notre économie ces effluyes qui produisent la sensation de l'odorat, ils sont les moins connus de toutes les substances qui agissent sur nos sens, quoiqu'ils soient en quelque sorte plus matériels que les autres. On a beaucoup et longuement discuté sur leur nature intime, et nous trouvons dans les auteurs une foule de détails à ce sujet. Cependant la matière n'a point été rendue plus claire par l'effet du choc des opinions ; et, encore aujourd'hui, nous sommes forcés de nous réduire à savoir seulement que heaucoup de corps ont recu la faculté d'agir sur le sens de l'odorat à l'aide de certaines particules extrêmement ténues , qui leur forment une sorte d'atmosphère d'autant moins dense, qu'elle s'éloigne davantage de leur superficie, et qui se répandent continuellement dans l'air, ensorte que celui-ci dissout les corps à leur surface à peu près de la même manière que le font les liquides dans la production des saveurs, c'est-à dire qu'il se charge de quelques-unes de leurs parties constituantes. Les odeurs sont donc à l'air, d'après cela, ce que les saveurs sont aux liquides ; il faut que dans les deux cas il v ait dissolution : d'où l'on peut conclure en outre que, sans corps volatilisable, il ne peut y avoir d'olfaction.

Puisque les odeurs sont des vapeurs ou des fluides élastiques. elles ne peuvent exister sans être combinées avec le calorique; on ignore absolument si elles ont un autre véhicule particulier quoique les anciens , se foudant sur l'adage ex nihilo nihil. leur aient accordé une matière spéciale. Je ne voudrais point redire ici toutes les rêveries qu'on a autrefois débitées à se sujet. Sans force, comme sans soutien, on les a vues se détruire mus tuellement, et aller augmenter la masse des hypothèses dont le temps a accumulé les débris les uns sur les autres. Sachons seulement qu'à une époque plus rapprochée de la nôtre, le grand Boerhaave attachait au principe odorant des végétaux une idée de puissance ou de grande energie, tant sur les phénomènes de la végétation cux-mêmes, que sur ceux de l'économie animale. Il l'a désigné par l'appellation d'esprit recteur.

pt c'est sous como ou sous celui d'arrôme qu'il est indiqué dans les couvrages des chimistes qui ou écrit sur la science depais Boerhave jusqu'à Fourcrop. Sa nature les a beaucoup occupes; Venel coyait que celui du marum étai acide, et Rout dissit dans ses cours qu'il en connaissait plusieurs du même genre. Quelque-ams ont avance que ce principe était hulleur, et ils ciaient à l'appui de leur opinion le phénomène que présente, dans les belles soirées d'éc; l'atmosphére qui enture les pieds de la fraxinelle (dictamus albus). Macquer admettait des seprits recteurs de phissieurs sortes.

Tous ceux qui, au reste, ont admis l'existence de ce principe spécial, l'ont regardé comme un être très-volatil, trèsfagace, très-expansible, privé de pesanteur, complétement invisible, intactile enfin, si ce n'est pour la membrane olfac-

tive des animaux.

Mais, remarque notre celebre Fourcroy, en admettant l'hypothèse de l'eprit rectar on de l'ardne, il flatu aussiadmette
que ce principe forme autant degas différens qu'il y a d'espèces
d'odeurs, et il devient, par conséquent, impossible d'en laire,
comme on le prétendait, un des matériaux immédiats des vés
génaux. Sic et arome était un corps particulier ayant ses propriétés génériques constantes dans tous les végétaux, comme la
fécule, la gonne, etc., qui se trouvent toujours les mêmes,
les expériences multipliées qu'ou a faites à son sujet auraient
du y faire découvir quelques attributs généraux et caractéristiques. Au contraire, on n'a trouvé que de nombreuses différences dans la nature des divers arômes, et leurs attractions étec
tives ne sont jamais analogues, les uns n'étant miscibles qu'à
Pean ou à l'alcool, Jes autres qu'un x'huiles ou aux sirops.

Nous sommes douc autorisés à croire qu'il n'y a point d'arôme ou de matière particulière qui constitue les odeurs, et que celles-ci sont dues à des molécules qui s'exhalent de la substance même des corps odorans, en sorte que la propriété d'avoir de l'odeur est, pour ainsi dire, aussi inhérente aux corps que la pesanteur. Qui ne sait d'ailleurs que l'odeur des métant est très-prononofe, ci jamais personne cependant ne

s'est avisé d'imaginer un esprit recteur métallique ?

Mais uous sommes aussi forcés de convenir que tant qu'il no nous sets point possible de somettre les partienles odorantes des corps à un instrument physique invariable, nous resterons dans une grande ignorance sur ce qui les concerne; de même que si nous n'avions que nos yeux pour apprendre à connaître la lamière, nous ne posséderions à son égard que des notions bien imparfaites. M. Benédict Prévost a entrepris, il y a plusieurs années, des expériences dans le but dont nous parlons : elles nous semblent bien propres à combattre la théorie de l'esprir recteur;

nous les ferons connaître et nous exposerons les conclusions qu'on en peut tirer, à l'article odoroscope, auquel nous prions

le lecteur de recourir,

M. Berthollet parait avoir aussi prouvé, mais par un autre precédé, que les odeus ne sont autre chose que des molécales mêmes émanées des corps odorans. Sil·lon place un nonceau de campher au haut du tube d'un bacomètre absolument semplidemereure, au bout de peu detemps on voir le mêtal descondre y le camphe d'iminue, et est enfit to talgement remplacé par un gaz edorant suns combinaison. Disons aussi que quelquesustances deviennent odorantes par l'action du calorique ou du frottement, qui ne fait que favoriser leur dissolution dansfair.

au reste, il est démontré jusqu'à l'évidence que l'air est le váticule général des corpussales odorans, et que ceux-ci sont répandir dans l'atmosphère et s'y soutiennent, soit en formant un fluide subtil plus léger que l'air, soit en éprouvant aux agitation spontance ou communiquée par l'air lui-même, ainsi quele pensait Lecat. Les odeurs semblent en effet y propager, comme un fluide qui se mélerait dans un autre ; leur mouvement n'est ni direct, ni rapide, ni susceptible de réféction ou de réfraction; elles flutent dans l'atmosphère et en

suivent toutes les impulsions.

Si cette atmosphère est immobile et tranquille, al est clair que la force des odeurs sera en raison inverse du carté de la distance, quoique toutes ne soient pas à un même degré disso-bables dans l'air. c'est ainsi, en eflet, que le parfam des rotes semble se concentrer autour du buisson qui lui a douné naissance, on peut passer près d'un bosquet de rosiers fleuris sans presque e'un apercevoir, on ne passera pas de même dans le voitainge d'un humble pied de réséda. Non loin de la ville de Cemoni-Ferrant est un rocher qu'on nomme dans le pays Phys de la pière, et du sein duquel s'écoule de la pissaphalte p'aissinit dodeur de ce bitume à ajus d'une fieue de distance, et dels asevi à diriger mes pas vers sa source.

Il ne faudrait pourtant point croire, d'après cela, que parce qu'un corps est docrant, il se fond et se dissipe dans l'air. Le plus communément il ne perd qu'une quastité incalculable de au poids, et les professeurs de physique se sont plus d'une fisi sevis de l'exemple de la dispersion des odeurs comme peuve de la divisibilité de la matière. Il ya en effet un certain sombre de corps dont l'odeur se lait sentir à plusieurs pieds à la roude : donc ces corps répandent des particules au moins dans tout et espace, et en supposant qu'il n'y ait qu'un excule de ces particules dans chaque quart de pouce cubique, ce qui et sumplistement fort au-dessous de la vérité . ouisru'il est sumplistement fort au-dessous de la vérité . ouisru'il est

probable que de si rares émanations n'affecteraient point l'odorat, ou trouvera qu'il y a daus une sphère de dix pieds de rayon, par exemple, 115,679.322 particules échappées du corps, sans que cependant il ait rien perdu de sa masse.

Maís un calcul fait par Keil sur une expérience de Boyle, est encore bien plus étonnant. Il en résulte qu'une once d'assa fetida a perdu en une minute 1763 120 de grain, ce qui dome pour chaque particule, en les supposant toutes à égale distance dans une sphère de cinq pieds de rayon, le volume de 2710,000,000,000,000,000 de pouce cube; mais elles sout réclement plus serrées vers le centre, en suivant la raison inverse du carré de la distance; ce qui fait que leur volumen est plus que de 3871,000,000,000,000,000,000,000 de pouce cube.

Haller, pendant plus de quarante ans, a conservé des papiers qu'an seul grain d'ambre avait parfumés, et au bout d'en temps ils n'avaient rien perdu de leur odeun. Ce savant plysiologiste a calculé que chaque pouce de leur surface avant dé imprégné par 12,261,665,000 de grain d'ambre, puisquor pouvait évaluer cette surface à 800 pieds, et cependant ils avaient embaumé 'pendant 11.600 e ièrs une couche d'air

d'au moins un pied d'épaisseur.

Boyle a observé qu'en six jours, pendant le mois de mai, une once de noix muscade n'avait penda que cinq grains te demi, et une once de cloux de girofles que sept grains trois huitièmes. En rois jours et demi, il n'a pu la précier la pete qu'avait faite une masse d'ambre gris pesant plus de cent grains, et exposée dansu lies qu'elle avait rempil de ses exhalisors. On sait enfin qu'une seule goutte d'huile de galanga soffit pour embamer une livre de thé.

polit infinitation et une river de conposition de la remain fait reconnistie les côtes d'Espages à que mote mille en mer. Diodove, de Sicile, dit quelque chose d'analogue de l'Arabie, et le vicouri Valentia nous assure avoir respir le suave parfum des aremates de Ceylan, à neuf lienes de distance des côtes de cette les fameuse. C'est là cettainement une prodigieuse divisibilité.

Au reste, de tous ces faits nous ne pouvons tirer qu'ans seule conclusion, c'est que les nefs sont des instruments bien plus sensibles que nos balances. Nous devons même remarquer que la ténuité des molécules odorantes est bien mointe, que celle du calorique ou de la lumière : jamais, par exemple, les odeurs ne traversent le verre.

Nous connaissons des corps qui ne sont odorans que parœ que tout ou partie de leur substance est volatile et s'exhale sans cesse; on en voit qui ne le deviennent que dans certaines circonstances: ainsi les sels qui contiennent de l'ammoniaque la laissent échapper lorsqu'on les soumet à l'action d'un alculi

plus fort, etc. C'est à peu près de la même manière que la présence ou l'abseuce de la chaleur, de la lumière, de l'humidité, etc., peuvent donner de l'odeur à certains corps. L'argile

n'en a que lorsqu'elle est humectée.

Les odeurs peuvent, par voie d'affinité, se combiner avec ditres curs; le même noven pent aussi contribuer à les dé-traine. Elles adhièrent aussi de préférence à certains corps appropriés à la nature de chacune d'elles ; quelques-unes sont retenes plus facilement dans les liquides spiritueox; d'autres dans let huiles. Cest p'alcool qui est le meilleur véhicule de l'oleur des substances balsamiques; ce sont surtout les corps gras quis echargent de celles des fleurs de la famille des liliacés, comme la tubéreuse, le lis, etc. Les gants conservent parfaitement celle de l'ambre je papier et le coton, celle du mass ja laite retient trop souvent les odeurs fédides, et les automistes savent que leurs habits sont pour longtemps imprégués des misames répandus dans les amphithéatres de dissertion.

C'est sur la connaissance de ces divers faits qu'est fondée la fibrication des essences et des caux de senteur, des patielles, des pommades, qui ajoutent aux charmes de la beauté ou augmentent le nombre de nossenation su olipitudisse. Homme at touvel l'art de rendre fixe, d'arrièer, d'emprisonner ce principe odorant des plantes, cet esprit fuguece et léger qui s'érapore et passe avec la promptitude de l'éclair. C'est par cet art que nos vins, nos liqueens, nos membles, nos vétemes etallealt les parfums des fleurs qui l'existent plus, et tous foutjoir du plus grand de leurs charmes, même au cœur de l'hiver.

Remarquons actuellement que les molécules odoraptes ne résident pas à un même degré d'énergie dans toutes les parties d'un même être, et que leur action varie beaucoup suivant l'état dans lequel se trouve la partie qui en est chargée ; ce qui est encore une nouvelle preuve que l'arôme n'est point un principe particulier, mais bien une émanation des particules constituantes. Ainsi nous savons que dans l'iris de Florence (iris florentina) la racine seule est odorante ; que dans la jonquille (narcissus junquilla), dans le muguet (convallaria majalis) , c'est la fleur qui jouit de cette propriété. Nous savons aussi que fréquemment cette odeur s'évanouit avec la vie de l'être qui la produit. Ainsi le mousseron (agaricus odorus ) qui, pendant sa vie, se fait reconnaître au loin par son odeur de musc et d'anis, devient inodore par la dessiccation. Il suffit de froisser entre les doigts une fleur de violette ou de réséda pour lui enlever son odeur, tandis que, dans quelques autres cas, le même procédé peut développer un parfum que la vie tenait

of ODE

pour ainsi dire enchaîné ; c'est ce qui arrive en particulier aux feuilles du myrte et aux graines de la nigella damascena.

On a observé que plusieurs plantes ue sont odorantes que de nuit , tandis que d'autres ne possedent cette qualité que pendant l'ardenr du soleil. Théophraste parle d'une plante qui a plus d'odeur la nuit que le jour, et que notre Lecluse, si improprement appelé par presque tous les auteurs Clusius, nomme hesperis syriaca, Jacques Cornut decrit egalement un geranium noctu olens, dont l'odeur de musc disparaît au lever du soleil. La plupart des plantes de la famille des nyctaginées, et en particulier le mirabilis longiflora, sont dans le même cas ; remarque que l'on peut encore faire au sujet des onagres, et spécialement pour les œnothera suavéolens et odorata. C'est surtout le soir que les bosquets de genet d'Espagne, genista juncea , laissent exhaler leur délicieux parfum. Deux plantes d'un même genre enfin . les cestrum durnum et nocturnum offrent le singulier phénomène d'être en opposition sous ce rannort.

Les odeurs sont susceptibles de présenter une foule de vanités dans la mairer dout elles sont produites. Parfois, du mélange de deux corps inodores, on voit résulter une odeur très vive, comme quand on broie ensemble de la chaux vive et du muriate d'ammoniaque; ou bien c'est par le mélange de l'eux avec un corps inodore, qué se développe uno odeur, et c'est ce qui arrive quand on verse dans de l'eux une solution de camphre par l'acide sulforique. Il peut se faire encore quén mélangeant deux corps d'une odeur non agrésble, on en obtients une très-douce, comme quand on unit de l'acide ait cen les corps composés ont le faire de distinction de l'acide ait cui les corps composés ont le faire de distinction de l'acide ait qui ne resemblent en rien à le cell se de leux composits.

Autre pliénomène digne d'attention: l'odeur de l'ambre augmente beaucoup lorsqu'il est joint au musc; et l'eau de mélilot, qui est presque inodore, rend bien plus marquées les

propriétés de plusieurs eaux de senteur.

Certaines odeurs de plantes se développent par la dessication; celles du mélilot, des graines du fenu-grec (trigonella fenum græcum), de la feve tonka (baryosma tongo, Gæriner), sont dans ce cas.

D'autres odeurs ne peuvent être, pour ainsi dire, détruites

d'aucuné manière.

Il en est que le mouvement et le froitement font dégager. Le bois de hêtre exhale le parfum de la rose quand on lé travaille sur le tour. Quand on frappe les pierres de Bologoé, elles répandent une odeur fétide. Les métaux, les résines, la ODE 95
cire à cacheter out besoin pareillement d'être frottés pour lais-

ser échapper leurs particules odorantes.

On countif des odeurs, comme celle du muse, qui varient autrant la distance à laquelle on les sent; les grappes si cellbres du hemé (leswonia inermis), dont les beautes de l'Orient décorent leur parure, répandent su loin les plus doux parfams; mis, dès qu'on les flaire de près, on est frappé de l'odeur sermatique la plus décidée.

Si quelques végétaux, comme le stapelia variegata et le phallus imputities; perdent, en se décomposant, leur feitite intrelle; presque tous les corps en patrefaction produisent ai contraire des émanations infectes et dangereuses, surtout œux qui ont appartenu à des animaux; néanmoins l'extrait de l'uniné de vache et celui de la bile sentent le muse l'orsqu'ils de l'uniné de vache et celui de la bile sentent le muse l'orsqu'ils

commencent à se corrompre.

Chaque espèce, et même chaque individu, répand autour de lai une odeur particulière, et se trouve toujours comme enveloppé d'une atmosphère de vapeurs animales sans cesse renouvelées par le jeu de la vie. Au rapport de Plutarque, Alexandre-le-Grand, roi de Macédoine, rendait une odeur fort smelve, de manière que ses chemises et vestemens mesmes en estovent remplis de bonne odeur, comme s'ils eussent esté parfumez, Cuias, dit-on, offrait une particularité analogue, Certaines personnes, au contraire, exhalent de tout leur corps, ou d'une de ses parties seulement, une odeur de soufre : d'auties, comme cette Thais dont parle Martial dans ses épigrammes, répandent des exhalaisons à peine supportables et même repoussantes. C'est par l'odeur spéciale que fournit autour de lui chaque individu animé, que nous pouvons expliquer comment le chien suit la trace de son maître pendant dis centaines de lieues. Voilà aussi comment nous pouvons sous rendré raison de la manière dont le même animal. en courant dans un espace où se trouvent renfermés plusieurs cerfs, démêle à la trace celui sur lequel il a d'abord été lancé, sans se laisser égarer par les ruses que la bête pourmivie s'efforce d'opposer à cet instinct si sur et si dangereux. pour elle.

Au reste, si chaque espèce, si chacun des individus qui la composent, on tieur odeur spéciale, il n'est pas moins certait que chaque sexe, chaque age en répand une qui lui est particulère; le climat que l'homme habite, les alimens, domi il se ilourit, les passions auxquelles il se livre, le genre de travail qui l'occupe, les arts qu'il exerce, la terre qu'il fouille, modottu differement, dit Brieded, les humeres qu'il exale;

d'où résultent nécessairement des odeurs différentes.

Dans le temps de la lactation, les excrétions des ensans,

toute l'habitude de leur corps donnent la sensation d'une odeur aigre que tout le monde connaît, et qui est un des caracières de la santé de cet âge. Cette odeur disparaît, dans le maile, à l'expoue de la publicité, pour être remplacée par une autre très-forte et très-marquée, et l'égèrement fétide, qu'on observe rarement chez les femmes.

Il est probable que nos forces digestives n'assimilent jamais si parfitiement les alimens, qu'il ne reste quelques-unes de leurs parties qui ne l'aient point été entièrement. Ainsi que l'avait déjà remarqué Hippocrate, c'est principalement sur l'arine que pout l'oder particulière des alimens et des bois sons quoique la sueur puisse présenter un phénomène analogue, comme quand on a mangé de l'ail ou des truffes, et que les muscles mêmes s'en imprégnent, comme ceux de cu lapins domestiques, oni

Élevés dans Paris, Sentaient encor le chou dont ils furent nourris.

Est-ce réellement le climat qui donné aux négres l'odeur prite qui les caractéries pax Eskimaux, aux Croinfundais, celle qui éloigne d'eux toute pessonne un peu délicate? Lorsque des troupes de Cosaques ont suivi une route, on trouve encore leur odeur éépandue dans l'atmosphère plusieurs heurs après leur passage.

Les passions, avons-nous dit, influent aussi sur la nature deurs exhalées. Daus une tristesse profonde, on perd celle qui caractérisait la santé habituelle. La colère et la terreut augmentent presque subitement la fétidité de la transpiration. Les vents et les selles qui sont l'étite de la peur, sont d'uue

puanteur insupportable.

D'après tout ce que j'ai dit des odeurs, il est naturel de penser qu'on a dû chercher à les classer, à les réunir par groupes, autant que leur nature le pouvait permettre, afin de les reconnaître et de pouvoir les désigner plus facilement. On a imassiné, en conséquence, pour elles an grand nombre

de classifications, parmi lesquelles celles qui se présentent sous l'aspect le moins incomplet ont été proposées par Linné

et par Fourcroy.

Le premier rapportait les odeurs à sept sections principales :

10. Les odeurs aromatiques, odores aromatici, comme celle des fleurs d'œillet, des feuilles de laurier, etc.;

2°. Les odeurs fragrantes, odores fragrantes, comme celle

des fleurs de tilleul, de lis, de jasmin, etc.;

3°. Les odeurs ambrosiaques, odores ambrosiaci, comme celle de l'ambre, du musc, de l'allium moschatum, etc.; 4°. Les odeurs alliacces, odores alliacei, agreables pour les

4º. Les odeurs amacces, oaores autacet, agreades pour le

uns, désagréables pour les autres, comme celle de l'ail, de l'assa-fœtida, et de plusieurs autres sucs gommo-résineux :

5º Les odeurs férides . odores hircini . comme celle du bouc. du grand satyrion (orchis hircina, Decaud.), de l'arroche mante (chenopodium vulvaria, Linné), etc.;

6º. Les odeuis repoussantes, odores tetri, comme celle de l'eillet d'Inde ( tagetes patula ) et de beaucoup de plantes de

la famille des solanées:

no. Enfin. les odeurs nauséeuses, odores nauseosi, comme celle des fleurs de veratrum, de stapelia variegata, etc.

Fourcroy les divisait en cinq genres, ainsi qu'il suit :

1er GENRE, Odeurs extractives ou muqueuses,

Elles sont faibles, herbacées, peu durables; l'eau qui en est chargée tient en solution un extrait ou un mucilage. Telles sont les eaux distillées de bourrache, de laitue, de plantain, etc.

2º GENBE. Odeurs huileuses fugaces.

Elles sont insolubles dans l'eau, mais les huiles fixes s'en peuvent charger. C'est à ce genre que se rapportent les odeurs de la tubéreuse, du jasmin, de la jonquille, du réséda, etc. 3º GENRE, Odeurs buileuses molatiles.

On les rencontre très-communément : elles se dissolvent dans l'eau froide, et surtout dans l'eau chaude; mais principalement dans l'alcool, qui les enlève à l'eau. Toutes les labiées donnent des odeurs de ce genre ; tels sont le romarin . la lavande, le thym, etc.

4°. GENRE. Odeurs aromatiques et acides.

Elles rougissent les couleurs bleues végétales, et souvent renferment de l'acide benzoïque. L'odeur de la vanille, du baume de Tolu, de la cauelle, du benjoin, du storax, etc., est dans ce cas.

5°. GENBE. Odeurs hydro-sulfureuses.

Elles précipitent en brun ou en noir les solutions métalliques; elles sont fétides. Le raifort, le cochléaria, le cresson

et toutes les crucifères ont ce genre d'odeur.

Haller avait cherché à classer les odeurs d'après la sensation plus ou moins agréable ou plus ou moins désagréable qu'elles procurent; mais nous avons tous les jours l'occasion de nous convaincre qu'une odeur qui plaît beaucoup à l'un déplaît extrêmement à un autre. Les anciens employaient l'assa-fætida comme assaisonnement, et nous nommons stercus diaboli cette gomme-résine que les Asiatiques appellent le manger des Dieux. L'odeur de l'huile de baleine est recherchée des habitans du Groënland, qui avalent ce liquide avec le même plaisir que les personnes riches de nos contrées boivent le vin le plus délicieux. Phil. Salmuth cite l'exemple d'une jeune fille 37.

ODE

qui trouvait le plus grand plaisir à respirer l'odeur des vieux listendes plus douces. Si nous avions besoin d'autres exemples, ils nous inonderaient en foule; mais un des plus remarquables en ce genre est celui d'une dame dont parle Samuel Ledel, et qui ne pouvait supporter, sans tomber en syncope, l'odeur des roses rouges, tandis que souvent elle mêdait des roses blances, et andis que souvent elle mêdait des roses blanches, et vait pas, au contraire, souffiir l'odeur des roses rouges un de nos plus grands monarques, Louis xiv, u'aimait point les odeurs a rerables.

Dans un mémoire inséré par extrait dans le tome vine de ceux de l'ancieune société royale de médecine de Paris, Lorry-

a distingué les odeurs en Camphrées, comme celle des labiées, des lauriers, des

myrtes; Narcotiques, comme celle de l'opium et des solanées:

Ethérées, comme celle de certains fruits bien mûrs, et en particulier des ananas;

Acides volatiles, comme celle de la mélisse et de l'au-

Alcalines, comme celle des oignons, des aulx.

D'autres auteurs ont prétendu classer les odeurs en animales, en végétales et en minérales; mais il n'est guère possible de partir d'un plus mauvais principe. Dans les trois règnes de la nature, on retrouve des odeurs analogues. Le musc est le produit d'un animal de la famille des ruminans; son odeur se trouve, à la vérité, très-répandue parmi les animaux ; la civette, la chair du crocodile et celle du buffle en sont imprégnées, comme celle de l'ondatra ou rat musqué du Canada; quelquefois même la sueur de l'homme est musquée, et Haller a observé ce cas sur lui-même ; la liqueur noire des poulpes , le necrophorus vespillo. l'avis fragrans, et plusieurs autres insectes, présentent aussi l'odeur du muse. Mais il s'en faut pourtant de beaucoup qu'elle soit propre aux animaux seuls: on ferait une liste nombreuse des végétaux auxquels elle a donné son nom; on la rencontre dans toute la plante de l'erodium moschatum, dans les bajes du houx, dans les graines de l'abelmosch, dans les fleurs du monotropa hypopitis, de la rosa moschata, de l'adoxa moschatellina; dans quelques variétés de melons et de poires.

Ce qui est bien plus remarquable encore, c'est qu'on trouve des substances minérales qui sentent le muse: quelques préparations d'or sont, dit-on, dans ce cas; certaines terres dont on fait des théieres à la Chine et au Japon, présentent le même caractère, et Olais Borrich dit voir vu des vases d'une

terre naturellement odoriférante dans le palais du cardinal des Ursins, à Rome.

L'odeur de l'ail se trouve à la fois et dans la gomme résine connue sous le nom d'assa-fætida, et dans l'arsenic soumis à l'action du calorique, et dans les exhalaisons d'un certain crapand (bufo pluvialis). Celle de la rose est produite d'une manière très manifeste nar le corps d'un insecte de la famille des xylopliages, le ceramby a moschatus, et par celui de la cicindele commune, cicindela campestris. Celle de la punaise existe dans les fenilles froissées de la coriandre.

L'odeur de l'arroche puante, chenopodium vulvaria, a un rapport très-connu avec une odeur animale particulière. Celle des pommes de reinette est exhalée par une punaise, par l'al-

cool nitrique, et par une espèce de pelargone,

L'odeur de violette, dont le type est fourni par les fleurs de la viola odorata, existe aussi dans l'éperlan, petit poisson qu'on pêche vers l'embouchure de la Seine; dans les intestins du cheiline scare ( Voyez Athenée, lib. vii; Martial , lib. xiii. epigr, 86); dans l'urine des individus qui ont été exposés pendant quelque temps à la vapeur de l'huile essentielle de térébenthine. Il n'est personne non plus qui ne sache que l'hydro-chlorate de deutoxyde de sodium nouvellement tiré de la mer, détermine une sensation analogue.

Enfin l'odeur du soerme humain est extrêmement marquée dans les fleurs de l'épine-vinette, berberis vulgaris, et du châtaignier , castanea vulgaris ; celle des matières stercorales caractérise le bois de l'anagyris fætida; celle du bouc est inhé-

rente aux fleurs du grand satyrion, orchis hircina. Si, après avoir considéré la nature des odeurs et étudié les

diverses classifications auquelles on a youlu les assujétir, nous cherchons à examiner les élfets qu'elles produisent sur l'économie animale, nous verrons que ces effets sont extrêmement nombreux : tantôt elles excitent l'éternuement ou les larmes : tantot elles produisent la joie et la gaîté : quelquefois elles cansent le sommeil ; quelquefois elles maintiennent et prolongent l'éat de veille. Leur action sur le système nerveux se manifeste ainsi par plusieurs autres ellets que par celui de la sensation. Et c'est ici le cas d'observer que beaucoup de substances qui produisent des phénomènes marqués dans l'économie, perdent cette propriété avec leur odeur : tels sont les fleurs des orangers, du tilleul, de la plupart des labiées, le musc, etc. Quand la torréfaction a enlevé à la rhubarbe son odeur nauséeuse, sa propriété purgative n'existe plus.

J'ai dit qu'il était des odeurs qui causent le sommeil, et de ce geure sont celles de l'opium, de beaucoup d'espèces de solanum, de la jusquiame, du stramonium, des fleurs de pa-

ODE

vots, etc. Tout le monde a éprouvé qu'en se reposant à l'ombre d'un noyer ou d'un sureau, on est presque tout de suite saisi d'un doux sommeil, ou même d'une céphalalgie intense. Pendant les fortes chaleurs, la bétoine, betonica officinalis, répand des émanations vives qui agissent sur les individus nerveux. On assure même que les personnes employées à arracher cêtte plante déviennent ivres et chancelantes, comme après un excès de vin, et Valmont de Bomare confirme ce feit.

Une femme : dit J. Lanzon , éprouvait une céphalalgie violente toutes les fois que les vapeurs du soufre portaient leur impression sur sa membrane pituitaire. Certaines odeurs vont même jusqu'à produire des effets purgatifs. Boyle rapporte qu'un de ses amis, avant fait piler de l'ellébore noir, tous ceux qui étaient dans la chambre furent purgés. Sennert assure la même chose par rapport à la coloquinte. Smetius raconte que plusieurs personnes ont été purgées par la seule odeur de la boutique d'un apothicaire, et Salmuth dit que le même effet eut lieu chez une dame qui avait fait prendre à sa servante des pilules qui lui avaient été destinées à elle-même. On trouve dans V. C. Schneider, et plusieurs autres auteurs. des observations analogues. Enfin, fait plus extraordinaire encore que les précédens, M. le professeur Orfila cite l'exemple d'une dame qui ne peut se trouver dans aucun lieu où l'on prépare une décoction de graines de lin, sans éprouver, quelques instans après, une tuméfaction considérable à la face, suivie d'une syncope (Traité des poisons).

Mais les odeurs déterminent quelquefois des effets beaucoun plus dangereux. Ainsi Chardin et Tavernier racontent que lorsqu'on enlève sur l'animal la poche qui renferme le musc. il faut que le chasseur ait la bouche et le nez bien fermés d'un linge en plusieurs doubles, sans quoi il éprouve de violens épistaxis. Le docteur Barton, peignant d'après nature le pothos fétide (dracontium fætidum, Linné), contracta une ophthalmie très-grave par l'effet des émanations pénétrantes et alliacées de cet aroïde. Celles qui s'élèvent de la racine d'ellébore blanc causent aux individus qui la tirent de terre de violens vomissemens, de même que l'odeur qui s'échappe des cadavres d'animaux en putréfaction; et J. Frédéric, archevêque de Bohême, mort d'une maladie gangréneuse de l'estomac, répandit une puanteur si horrible, que le chirurgien qui l'ouvrit en perdit pour toujours l'odorat : c'est au moins ce que rapporte Joël Langelot. Tout le monde sait, au reste, combien ces exhalaisons animales sont dangereuses, et qu'elles deviennent de véritables poisons répandus dans l'atmosphère;



ODE

on les a vues agir sur tout l'ensemble du système nerveux, et le frapper de débilité avec la rapidité de la foudre, mais leur action est véritablement trop compliquée pour appartenir au sujet que nous traitons. Voyes le mot effluve, par notre savant collaborateur M. Fournier.

Arété de Cappadoce assure que les odeurs fortes peuvent causer des accès d'épliepsie. Amoreux le fils, et d'autres auteurs, nous apprenneut que plusieurs personnes se sont révelllées avec la fiver, a près s'être endormies soss una arbre charge de cautharides, et que l'odeur de ces insectes cause des vertiess à cenx au restent longetemps exposés à son influence.

Le me rappelle avoir lu, dans l'ancienne Gazette de santé, que des hommes qui dormaient dans un grenier où l'on avait diséminé des racines de jusquiame noire, hyosciamus miger, pour écarter les rats, se réveillement atteints de surpaire et de céphalalgie: l'un d'eux éprouva des vomissemens et une hémorragie nasale abondante. Chee un apohicaire de Dresde, et ce fait nous a été conservé par Martin Grunewald, la fumée des gaines de jusquiame en combustion cassa une alénation des gaines de jusquiame en combustion cassa une alénation

mentale à deux individus qui la respirerent.

· Il est beaucoup de fleurs parfumées dont les émanations portent sur les perfs une véritable irritation, et telle que si les particules odorantes se trouvent concentrées dans une petite masse d'air, il en résulte des accidens assez formidables. Ainsi on a vu, dit M. Barton, l'odeur des fleurs du magnolia glauca être assez stimulante pour accroître le paroxysme d'une fièvre et la douleur d'une attaque de goutte inflammatoire. Aurapport de Jacquin, les émanations des fleurs de la lobelia longiflora cansent des suffocations. Les fleurs de la malva moschata procurent des accès d'hystérie aux femmes qui respirent leur parfum, et qui sont disposées à cette espèce de névrose (Amænit. academ.). Rosen parle d'une femme qui avait contracté de violens maux de tête pour avoir pris l'habitude de coucher sur un lit de roses énarnillées. Les fleurs de laurose, nerium oleander, renfermées dans une chambre, ont pn donner la mort à ceux qui avaient eu l'imprudence de s'y endormir. Aussi est-ce une très-dangereuse babitude que celle de conserver pendant la nuit, dans des chambres à coucher, des pots de fleurs ou des carafes garnies. En 1779, à Londres, on a trouvé une femme morte dans son lit sans qu'on ait pu soupcomer d'autre raison de cet événement malheureux, que les exhalaisons d'un grand nombre de lis fleuris qu'elle avait gardés dans sa chambre, qui était peu spacieuse, et Triller a vu une jeune fille périr de la même manière par l'effet des fleurs de violette. C'est après avoir respiré des roses, que

moururent une des filles de Nicolas 1, comte de Salin, et un évêque de Pologne, à ce que nous apprend Cromer.

Au reste, il est tout à fait indispensable de regarder les émanations odorantes comme entièrement indépendantes de la formation du gaz acide carbouique que les fleurs, ainsi que toutes les autres parties vivantes des végétaux, laissent exhaler en abondance : la rapidité seule avec laquelle ces émanations agissent sur certains individus en est une preuve évidente. Aussi, avec M. le professeur Orfila, nous ne crovons pas devoir considérer les odeurs agréables des fleurs comme un poison absolu, c'est-à-dire comme capables d'empoisonner tous les individus placés dans toutes les circonstances possibles; nous pensons seulement qu'elles sont un poison relatif. dont les effets dépendent de la plus ou moins grande susceptibilité nerveuse et de l'idiosyncrasie.

Il ne faut point nou plus oublier qu'on rencontre souvent dans le monde des femmes ou des hommes efféminés qui s'imaginent que les odeurs leur sont nuisibles, et dont l'exemple ne pourrait être apporté en preuve des mauvais effets des molécules odorantes. C'est ainsi que le docteur Thomas Capellini rapporte qu'une dame qui ne pouvait, disait-elle, souffrir l'odeur de la rose, se trouva mal en recevant la visite d'une de ses amies qui en portait une, et pourtant cette fatale fleur n'était qu'artificielle. Il n'existe nulle part autant de prévention, à cet égard, qu'en Italie. On v croit généralement que les parfums sont funestes aux nouvelles accouchées, et malheur à l'imprudent qui s'oublie sur ce point.

Remarquons encore que ce n'est point, comme l'a fort bien observé, le premier, Nicholson, à la manière des autres parties odorantes des végétaux, que les fleurs sont nuisibles. Une très-grande quantité de feuilles parfumées, comme celles de la verveine citronnée, verbena triphylla et verbena citriodora, par exemple, ne produit pas les mêmes effets délétères que les fleurs, dans lesquelles ceux-ci paraissent dépendre de l'organisation spéciale des pétales et des étamines, suivant l'ob-

servation ingénieuse de M. le docteur Guersent.

Les fleurs n'ont point seules des inconvéniens pour la santé de ceux qui vivent dans leur atmosphère. Dans la Crète. l'odeur de l'anagyris produit la céphalalgie, et à Surinam les émanations infectes du mancenilier suffisent pour tuer les hommes (Amænitates academicæ). Les Espagnols de Saint-Domingue attribuent les mêmes qualités malfaisantes à l'arbre qu'ils appellent guao, et qui, d'après M. de Tussac, est le comocladia dentata de Wildenow : les feuilles de cet arbre ont, en effet, quand on les froisse entre les doigts, une odeur prononcée d'acide hydro-sulfurique.

ODE 105

Au reste, les auteurs sont remplis de faits qui prouvent que les odeurs ont souvent servi à déguiser ou même à composer des poisons. Les anciens, chez lesquels l'art affreux de tuer à l'ombre du mystère paraît avoir été poussé beaucoup plus loin que chez nous, avaient porté le raffinement à un bien plus haut degré. On lit, dans un ouvrage arabe qu'on suppose traduit d'Aristote , qu'une reine de l'Inde , cherchant à faire périr Alexandre-le-Grand, lui avait donné une fille brillante de beauté, mais qui, dès son enfance, avait été nourrie du venin des serpens : elle tuait par ses embrassemens. Avicenne raconte quelque chose d'analogue d'une autre jeune fille que l'on avait exprès élevée pour la perte des princes avec lesquels clle se rencontrerait. De pareilles assertions sont des fables absurdes, mais elles nous montrent qu'aux époques barbares qui ont précédé la nôtre, l'art d'employer les poisons était un art qu'on cherchait bien à perfectionner.

L'histoire moderne nous apprend encore que l'empereur Henri vi et un prince de Savoie furent empoisonnés à l'aide de gants parfumes ; que Jeanne d'Albret, reine de Navarre, mère de Henri IV , mourut d'une maladic très-aiguë , qui commença après qu'elle cut acheté des gants et des collets parfumés, chez un homme appelé Renc, venu de Florence avec Marie de Médicis, et qui passait pour un empoisonneur public; qu'un mouchoir préparé de même par une dame de Florence fit périr le célèbre Lancelot ou Ladislas-le-Victorieux, roi de Naples; que le pape Clément vii fut tué par les vapeurs qui s'exhalèrent d'une torche qu'on portait devant lui, et, à ce sujet, nous rappellerons qu'on a vu les vapeurs de l'arscnic, respirées par le nez, causer la mort, et que c'est ainsi, dit-on, que le célèbre Dippel termina sa vie. Suivant Matthioli enfin, une fleur qu'on avait empoisonnée a causé la mort la plus prompte chez une personne qui la flaira.

Mais les odeurs agréables sont loin de produire toujours des effets funestes. Quand même nous ne saurions point que les paysas et les mendians couchent souvent dans les granges sur le foin le plus odoriférant saus en drei nommodés, nous ne pourrions nous empécher de reconnaître qu'elles procurent au contraire presque constamment des sensations voluptueuses, ou même qu'elles agmentent celles qu'onéprouve déjà: Fulcite me floribus, s'ipute me melli, quia amore langue, s'écrie la jeune Sunamite dans le Cantique des Cantiques, Aussi les audiens, grands amateurs de tous les genres de jouissances, et metant en pratique cette maxime si vraie d'une femme-célètre, que la sensation ent récessaire à l'ame, comme l'exercice l'est au copps, recherchaient les deurs agréables avec empressement. Les parquent signessaient les dieux à écoutre les voux ment. Les parquent signessaient les dieux à écoutre les voux

qu'on leur adressait dans les temples où l'encens brâlait sant cesse. Des la plus laute antiquité, c'était une des parties principales du culte; c'était devant les autels où brillait le les ascré, que les disciples de Zoroastre faisaient leurs prières, et , cinq fois par jour, les prétiers y metatient du hois et de odeurs. Moise, dans l'Exade, donne la composition de deux parfans sacrés. Les anciens Gress regardaient les parfuns non-seulement comme un hommage que l'on devait aux dieux, mais encore comme un signe de leur présence. Les dieux, suivant la théologie des poètes, ne se manifestaient jamais sans annoncer leur appartition par une odeur d'ambroiste, comme on le voit dans la tragédie d'Hippolyte mourant, d'Euripide. Dans PEndie, Virgile dit de Véun

Avertens rosed cervice refulsit, Ambrosia:que comæ divinum vertice odorem Spiravére.

La coutume de se servir de substances odorantes est établie dans nos églises, et y était même autrefois plus en vigueur qu'aujourd'hui. Les anciens historiens de la monarchie française nous apprennent qu'au baptême de Clovis on brûla des cierges odorans, el l'église de Romes, à peu prés dans le même temps, faisait un si grand usage des parfams, qu'elle avait, en Syrie et dans d'autres provinces de l'Orient, des terres qui étaient destinées uniquement à leur culture. Au treizième siècle, l'usage des fleurs et des hrebes odoriferantes était introduit dans les processions catholiques, comme de nos jours, puisque, chaque année, le jour de l'Assomption, les prieux de l'archidiaconé étaieut obligés d'en joncher le sol de l'église de Paris.

En lisant Athénée, nous apprenons que les gens ricles, parmi les Grecs, avaient des cassolates qui répandaient dans l'âri de suaves odeurs pendant qu'ils étaient à table. Chez les Romains, on prodignait les parfums dans les fêtes publiques : l'air était embaumé de leurs vapeurs lors de l'entré de Pompé dans Naples, lors de celle d'Antoine dans Alexandrie. La coutume de se couronner de roses à table était en usage en Gréce et à Rome sous Auguste. Les poètes lyriques de l'antiquité nous en ont conservé la preuve l'aprendant de l'antiquité nous en ont conservé la preuve l'aprendant de l'antiquité

Canos odorati capillos,

Dum licet, Assyriáque nardo, Potamus uncti.

HORAT.

Me juvat et multo mentem vincire Lyæo.
Et caput in verná semper habere rosá.

ODE 105

Chez nos bons ancêtres, il n'y avait point de cérémonie d'édat, point de noce, point de festino ûl fon ne portât un chapel de roses. L'auteur du roman de Perce-Forest, décrivant une fête, a soin de remarquer que vouit chacun et chascune un chapeau de roses sur son cluef. Dans le moyen âge, chez les souverains et les grands ségueurs, éctait avec de l'eur-rose quoi ne lavait les mains avant et après le repas quelques-uns même avaient des fontaines giallissantes, desquelles découlait tout qui était loin d'être nouvelles car Plutarque racoute que, dans un souper qu'Othon donna à Néon, de tous côtés des tayaus d'or et d'argent répandaient des essences de grand prix avec asser d'abondance pour mouiller les couvives.

Et puisque l'usage des odeurs dans lés repas nous occupe one omment, dions que les vius les plus estimés des Athèniens étaient parfumés; qu'on y mettait souvent influser des violetes, des oosses et divers anomates, et que celui de Byblos, en Phénicie, était surtout remarquable sous ce rapport (Athènèe). D'après l'épigramme 107, liv. 217, de Maitul, nous voyons qu'on reclierchait broucoup à Nome le vin à odeur de port. Du termps de Grégoire de Tours, les Franças et les Gaules de Carlon de Carlon de Carlon de Carlon de Carlon de La commission de l'épigrame 107 de l'autorité de l'autorité

Les Egypticus aimaient tant les parfums qu'ils en étaient,

pour ains: dire, cuvelopés en descendant dans la tombe. Do temps des Hébroux, on en faisait également sas tombes Do morts: Asam regem in lecto unguentis meretricits pleno, colbenoreumt, est pleno, colo le descriptions de la color de la color sex ce vers d'Ennius:

Tarquinii corpus bona formina lavit et unxit.

Plus tard même, à Rome aussi, la profusion des parfums, dans les funérailles, devint si excessive qu'une loi en défendit l'usage, et à une autre époque, sous la censure de P. Liciuius Crasus et de L. J. César, on empêcha la vente de tout parfum étanger.

Aujourd'hui encore les Grecs brûlent des substances odoniferantes au moment où ils vont confier à la terre les restes

inauimés de leurs parens ou de leurs amis (Guys).

De plus, chez les anciens, le luxe des parfums était porté si loin, que non-seulement les cheveux, le nez, les mains en étaient imbus, mais encore les pieds (Athénée). On n'en mettait ODE

pas seulement aux habits (Homère, Iliade, xxx), aux lits, aux meubles, aux enseignes militaires, mais encore dans les vases

de nuit (Clément d'Alexandrie).

Les nations du Levantsont actuellement dans le mêmecasque les anciens, et l'on rapporte qu'un sultau d'Egypte a possè le raffinement jusqu'à faire mettre de l'ambre gris dans ses bougies. Les flots d'eau de rose jouent toujours un grand rôle dans les contes orientaux, et ce que l'histoire nous a conservé de la peinture des mœurs aimables des Maures d'Espagne prouve à quel point ce peuple barve et volupteux reclerchait les parfums. Dans toute l'Asie, on en fait un cas particulier, et, Jors de la conquête de l'Amérique, l'empreure di Mexique, Motezuma, fumait habituellement, après se repas, du tabac mêlé d'ambre gris (d'antoni de Solis).

Les odeurs produisent souvent aussi des effets très-remaquables sur les facultés de l'entendement; elles semblen changer la nature des idées, vivifier la pensée. Qui n'a plus d'une fois, comme J.-J. Rousseau, éprouvé un bien-être universel, une sorte de satisfaction physique et morale, en respirant l'air de la campagne chargé des émnaations de ficurs? Qui, plus d'une fois aussi, lorsque le printemps exerce sa douce influence, au milieu de l'atmosphère embaumée de hobs, ne s'est pas plu à se rappeler, dans une heureuse et mé lancolique contemplation, l'image d'un ami cheri qui n'exise plus, à se rememorer les faits glorieux du temps passé, oul former pour l'avonir des projets de bonheur que l'ambition n'empoisonnait point de ses déterminations mensongères?

Mettons donc la sensation de l'edorat au nombre de ne plaisirs. Tout cqui agit mollement sur nos organes, tout cqui les remue délicatement est dans oc cas, et par conséquent cqui les remue délicatement est dans oc cas, et par conséquent toutes les sensations sont des sources de plaisir, i, nat que l'est sont douces et naturelles t voil à pourquoi, tandis qu'une odem trop forte, en ébraulant violemment, en agitant vivement ces mêmes organes, produit la douleur ou le contraire, du plaisir, nous sommes flattés et souvent remués déflicieusement

par un parfum délicat.

On peat même mettre à profit, dans quelques cas d'affections mobilées, cette faculté qu'ont les dodess' daigs sur le système nerveux. Wecker regarde la fumée de l'ambre comme propre à prévenir les accès d'épilepsie, et Sylvaticus conseille de la faire pavenir dans la vulve lors de la suffocation de matrice. P. Gesner croît que, dans le même cas, les pessires de styrax calamite, d'ambre et de muse peuvent être foit uilles, et, de nos jours, un moyen analogue a été quelquefois encore employe à wes entocès.

Qui n'a pas eu occasion de remarquer bien des fois l'esset

des odeurs fortes dans les lipothymies, et de voir avec quelle rapidité leur action rappelle la vie qui semblait s'être échappée ? On regarde aussi généralement comme salutaires les éma-

nations odorantes qui s'échappent du corps des animaux jeunes et vigoureux. On a souvent employé a vec succès, commeremède, l'air des étables qui renferment des vaches ou des chevaux tenus proprement : c'est surtout pour les vieillards languissans et pour les malades épuisés par les plaisirs de l'amour, qu'il est avantageux de vivre dans une atmosphère remplie de ces émanations restaurantes. Pour réchauffer le prophète-roi, affaibli par ses longs travaux et par son grand âge, ses serviteurs placèrent auprès de lui la belle et jeune Sunamite Abisag. Cappivaccio dit avoir conservé l'héritier d'une grande maison d'Italie, tombé dans le marasme, en le faisant coucher entre deux filles jeunes et fortes. Forestus rapporte qu'un jeune Bolonais fut retiré du même état en passant les jours et les nuits auprès d'une nourrice de vingt ans, et Boerhaave assurait à ses disciples qu'il avait vu un prince allemand guéri de la même manière. Mais de pareils effets sont loin , suivant moi , d'être dus à l'odorat. Peut-être même en les supposant trèsvrais, n'appartiennent-ils pas à l'absorption générale? Remarquons aussi, en passant, que parfois les odeurs n'a-

gissent pas seulement sur l'organe de l'olfaction. Elles peuvent devenir de véritables saveurs et être senties par la langue manifestement : telles sont celles de l'absinthe et de la solution alcoolique de succin. La saveur et l'odeur de la cannelle semblent tellement liées entre elles , que si l'on distille cette écorce, elle perd l'une et l'autre à la fois. Voyez OLFACTION.

STOLETINI (ret .- servii) Dissert philolog. de odoribus ; in-12. Roma, 1641, GALLEN, Περὶ ἐσφράσεως ἐργατου; c'est-à-dire, De l'organe de l'odorat, Voyez l'édition d'Hippocrate et de Galten par René Chartier, t. v., in-fol. Pais, 1679.
cogazini, Novæ de odorib theoriæ trutina; in-40. Sienæ, 1749.

PATER, An odoramenta salutaria? in-4º. Paris, 1755.

BUMÉRIL (A. M. C.), Dissertation sur l'organe de l'odorat et sur son existence

dans les insectes (dans le Magasin encyclopédique, an v, t. 11, p. 435). - Mémoire sur l'odorat des poissons, lu à l'Institut le 24 août 1807 (dans le même recneil, pour le mois de septembre 1807).

SARUEL LEDEL, De odore mortis indice (Ephemerid. Natura Curiosor.

dec. iii, ann. vii et viii, obs. 63).

HOYLE, De mirá effluviorum subtilitate; De insigni efficaciá effluviorum. Voyez ses OEuvres complettes.

rounchov, Mémoire sur Parôme ( Annales de chimie, t. xxv1, p. 232). TRILLER, De odore medici; in-4°. Wittebergæ.

— Dissert. de morte ex violarum usu.

CAPELLERI (Thomas), Mémoire sur les effets des odeurs (Inséré, traduit avec-

d'autres mémoires, dans un petit volume in-12, imprimé à Paris). LOZAY, Observations sur les parties volatiles et odorantes des médicamens, etc. \*08

(inséré par extrait dans les Mémoires de la société royale de médecine. pour les années 1784 et 1785, t. vir, p. 306).

BRIEUDE, Mémoire sur les odeurs que nous exhalons, considérées comme signes de la santé et de la maladie (Histoire de la société royale de médecine, pour l'année 1789, t. x, p. 45). PRÉVOST (Récédict), Mémoire lu à l'Institut le 16 pluviose au v (Annales de

chimie, t. xx1, p. 254).
WIREY, De l'osmologie (Bulletin de pharmacie, mai 1812, p. 205)

- Mémoire sur les odeurs (Journal de médecine, rédigé par M. Sédillet.

LODIBERT, Thymiatechnie médicale; Dissertat. inaugurale, n. 46; iu-8°.

Paris, 1808.

CLOQUET (Hippolyte), Dissertation (inaugnrale) sur les odeurs, sur le sens et les organes de l'Olfaction; iu-8°. Paris, 1815. (CLOQUET) ODONTAGOGUE, s. m.; le sens rigoureux de ce mot se-

rait : médicamens propres à faire tomber les dents, mais on l'a appliqué figurément aux instrumens qui conviennent pour les extraire. (F. V. M.) ODONTAGRE, s. m., odontagra, douleur goutteuse des

dents. Voyez opontalgie. (F. V. M.)

ODONTALGIE, s.f., odontalgia, de ofous, génitif ofortos, dent, et d'anyos, douleur. On donne ce nom à toutes espèces de douleur qu'on rapporte aux dents. C'est une des affections les plus fréquentes et les plus pénibles auxquelles nous soyons sujets. Le genre de douleur qu'on ressent est si aigu, si déchirant, qu'il fait parfois jeter les hauts cris : on a vu des individus se battre la tête contre les murs, par la violence des souffrances et l'espèce de désespoir auquel il les réduisait; aussi a-t-on désigné cet excès de douleur sous le nom de rage de dents. L'odontalgie a cela de particulier, que lors même que la cause est encore existante, la douleur se calme quelquefois subitement sans motif, de même qu'elle renaît sans nouvelle cause productrice appréciable.

Avant que les dents soient apparentes, ces os causent de la douleur. Au bout de quelques mois ; les enfans commencent à éprouver du prurit aux gencives (désigné sous le nom d'odaxisme, Voyez ce mot), qui rougissent et se gonflent; ils y portent les doigts, machonnent des corps durs, et dirigent sur ces parties tous les objets qu'ils peuvent atteindre . d'où résultent parfois des inconvéniens, s'ils sont de nature à nuire. Ces symptômes sont précurseurs de la sortie des dents, et toujours précédés d'écoulement de salive: mais la douleur qu'énrouvent ces petits êtres est quelquefois si marquée, qu'ils jettent les hauts cris , qu'ils pâlissent par instans , ce que les nourrices reconnaissent fort bien, et désignent sous le nom de crise de dents.

Les douleurs causées par l'éruption dentaire sont souvent portées si loin, qu'elles produisent des convulsions, et par-

fois la mort. Beaucoup d'enfans sont moissonnés à leur berceup ar cette cause destructrice, et on ne saurait trop surveiller la première dentition pour secourir ceux chez qui elle éprouve des obstacles. Sydenham avait observé une fièvre de la dentition, qui a été niée par quelques modernes, mais que

l'observation me porte à admettre.

Les dents quolique sorties suivant le mode voulu par la naune, sont sujettes à devenir bientôt le siége fréquent de douleurs. On serait porté à croire que des os aussi durs, d'une stactures i peu organisée, seraient à l'abri de la douleur : ce contpourtant, de tous ceux du corps humain, ceux qui présentent le plus fréquemment ce phénomène. Un canal intérier, muni de nerfs et de vaisseaux, rend ces parties suscepible d'en être atteintes, comme tous les autres os : le rapport entre levolume des dents, et celui des nerfs et vaisseaux qui y prénterat, comparé avec eux des autres os, explique la plus prénterat, comparé avec eux des autres os, explique la plus et très-laboréous fonction, qui les expose à des causes nomreuses d'altériations, et il y aura moint lieu de étonner de la friquenc des maladies dentaires, parmi lesquelles îl y en a pat qui ne seient accompagnées de douleur.

pen qui ne soient accompagnées de douleur.

L'dontaigle rést qu'un symptôme des affections des dents, et sullement une maladie propre, pas plus que le point de céde fiet la péripeumonie. Elle peut encore être produire par la fésion des organes qui ont avec elles quelques repports, comme l'alwoie et la gencive, et enfin par les corps extérieurs, comme l'alwoie et la gencive, et enfin par les corps extérieurs, después de l'est des la gencive, et un partie de corps extérieurs, dit ya dérangement dans la sensibilité organique de l'oso ou des organes qui y portent la vic. Une dent privé de ces organes est absolument insensible, comme on le voit pour certaines dont la carje a dévoré le centre, et qui se tienent plus dans l'alvéole que par une sorte d'enchàssement ou d'enclavement; elles peuvent rester alors dans la boache jusqu'à la mort des individus sans causer la moindre doileur, à moins que leur présence comme-corps étragger ne

soit la source de quelque inconvénient.

Odontalgie par maladie de la dent. Elle est la plus fréqueate de toutes, et chaque fois qu'il y a douleur dentaire, on doit rechercher quelle affection morbifique en est la source. On peut ranger sous trois groupes les maladies dentaires qui produisent l'odontaleie.

A. Les causes physiques, telles que félure, fracture : elles sont assez fréquentes, et la douleur dentaire qui en résulte dure ordinairement peu; si elle persiste, c'est qu'elles ont

donné naissance à une maladie intérieure de l'os.

B. L'inflammation de la cavité dentaire, de ses mem-

ono

branes ou des parties qui y pénètrent, est une des causes fiéquentes de l'ordonalgie. Comme elle n'est pas apparente, on est obligé d'examiner avec soin les plénomenes existass, pour la reconnaître. Le chaleur dans la région attaquée, la pulsation, la sensibilité exquise, avec l'abbence d'autres causes productrices, éclairent sur son existence. Au surplus, lorsque la résolution ne sen fait pas, il loi succède un abecé dana l'alvéole, qui se fait jour au poutour de la dent, et qui , ordinairement, produit sa chute; la violence de la donleur force, le plus souvent, d'extraire l'os malade avant que l'influmation soit arrivée à ce terme, et il n'y a guère que lorsqu'elle s'est développée lentement que l'abcés a lieu.

s'est développée leutement que l'abéca à lien.

C. La carie des dents, qui n'est probablement qu'une sorte
d'inflammation piarticulière du tissu dentaire, est la source
la plus fréquente de toutes les odontalgies. Si elle a lieu de
dehors en dedans, ce qui est le plus ordinaire, et dans la
portion non alvéolaire de l'oss, la maladie est visible; maisà douleur vive n'a lieu que lossque la carie a gagné la cavité
dentaire, et il est probable que, dans ec cas, le contact de l'ais
extérieur, dans cette cavité, devient cause d'une inflammatio
de de l'ais d'ais de l'ais d'ais d'ais d'ais ca lieu de l'intérieur à l'estérieur, et il or
cistes l'a même obscurité (usud'à ce que le mal soit arrivés, d'ais de l'ais d'ais de l'ais d'ais d

la surface visible de la dent.

Odontalgie par maladie des organes qui ont des connextons avec la dent. Les causes morbifiques qui attaquent les gencives, les alvéoles, les nerfs dentaires, et même les autres parties de la bouche ou de la face peuvent causer l'odontalgie.

Les geneives trop dures ou trop molles, gondées par de liquides, malammes, végétantes, entouvées d'un tartus surabondant, etc., génent les dents, les recouvrent parfois, empéchent la mastication, detent la facilité de les nettoyer convensblement, et causent l'odontalgie. On voit ce symptôme exis ter dans le pryalisme, le scorbut, l'est uléries véneriens, étc.

Il cesse avec la maladie qui le produit.

L'inflammation, la carie, ou toute autre lésion de l'alvéols, produit également l'odoutségle, soit en agissant sympathieument sur la dent, par le moyen des vaisseaux ou norfs qui s'y rendent, soit en y propageaut le mai dont elle est attaquée. Comme il n'y a rien d'extrieur, cette cause d'odontalge et fort souvent ignorée, au moins dans l'origine, et ce n'est guêre que par l'extraction de la dent, qu'on trouve saine, qu'on

Tit

sait à quelle cause rapporter la souffrance marquée qu'on éprou-

Les nerfs dentaires sont parfois le siège de douleurs vives sus altération, ni gonflement du tissu de l'os. Cet état, qu'on désigne sons le nou de névralgie dentaire, est assez fréquent, et se dittingue de l'odontalgie inflammatoire, en ce qu'il n'y a ni chaleur, ni battement dans la partie, et qu'il n'est jamais suiv d'abotés. Il faut avouer que, le plus souvent, il est impessible de le reconnaitre, et que ce n'est que par l'arrachemant de l'os qu'on peut avoir des données sur son existence. La névralgie dentaire pouvant s'exercer sur tente-deux os, doit dre la plus fréquente de toutes; ce qui est effectivement d'accord avec eque l'on observe sur cette classe de maladiès.

Les autres parties de la bouche peuvent causer la douleur de dents, soit en les déplaçant, comme le font les exostoses, les abcis des sinus de la face, les polypes, les anévyrsmes, etc., ou en étendant jusqu'à elles les altérations dont elles sont le sées, comme dans le cancer, la carie, le rachitisme, etc., etc.

Odontalgie par causes extérieures. Ces causes appartiennent a une autre région de l'organisme, ou sont le résultat de corps

physiques environnans.

Parmi les premières, on remarque le transport des vices rhumaisnas, goutrex, érysipélateux, dartreux, phhibique, etc., su une portion des arcs dentaires. On reconnaît que l'Odontiglies etd di cette cause, à ce que ces maladies on texisté chez l'adivida, que le plus souvent elle existait au moment du déplacement, et qu'elle a cessé là où elle drait auparavant, pour se porter à la bouche : elle n'occupe jamais une seule dent, comme cela a liteu pour la plupart des autres odontaigies, mais au contraire plusieurs, et quelquefois tout un côté de la mâchoire. Cette espèce est frequente, et resiste à la plupart des remèdes qui ne sont pas dérivatifs. La douleur due as déplacement de la goutte porte le nom d'odontagre.

Parini les odontalgies dues aux causes entièrement extérieures, on distingue celles produites par le contact d'un air tropfioid. Hippocrate avait déjà remarqué que certains vents cussient des douleurs de dents; les liquides trop chauds causent parlois aussi de la douleur, lors même que ces os sont suits; la mastication des allimens acides, acerbes, trop sucrés,

produit un genre d'odontalgie appelé agacement.

Quelle que soit la cause qui produise l'odontalgie, la douleur m'ett pas tonjours là où est le mal. C'est ainsi que, bien sou-rent, on croit éprouver de la douleur à une dent, tandis que ést celle d'à côté qui est cariée, ce qui devient la source fréquente de quiproquo daus l'extraction de ces os.

L'odontalgie est quelquefois une affection périodique, une

TI2 ODO

maladie larvée, qui cède, comme toutes celles de cette nature à l'emploi du quinquina en substance. L'ouvrage de Médicus, et ceux de quelques autres observateurs, en renferment

des exemples non équivoques.

On a vu aussi l'odontalgie exister chez des individus qui n'avaient plus de dents, et cell est mois singulier qu'on ser ait porté à le croire. D'abord il peut être resté des fragmess de dents daus le fond des alvéoles, esnaite nous avous vu que la douleur n'avait pas tonjours son siège dans la dent même; enfin la douleur peut être symathique. Ne voit-on pas tons les jours des gons avoir mal à une partie qu'ils n'ont plus; à une jambe, à des doigts, etc., dont ils sont privés depuis long, temps, et y porter involontairement la main pour les gratter. Le nom d'adontaigie n'est pas alors très-exact; mais on s'en sert parce qu'il est entendu, et qu'il évite la création d'un nom nouveau.

Des moyens de remédier à l'odontalgie. Pour le traitement de cette douleur, il est évident qu'il ne s'agit que de combattre la maladie dont elle n'est qu'un symptôme. En général, les indications curatives se bornent aux suivantes:

Lorsque l'odontalgie est le résultat de la première dentition, il s'agit de faciliter l'évolution dentaire; on y parvient en diminuant l'épaisseur de la gencive, et détruisant la pléthore locale qui existe souvent. C'est pour parvenir au premier but, que la nature porte les enfans à machonner tout ce qu'ils peuvent porter à leur bouche, même les corps les plus durs ; on leur denne des hochets d'argent, d'ivoire, de corail, pour cet usage, ou des morceaux de bois de réglisse, de racine de guimauve, etc., qui font le même office, mais qui présentent l'inconvénient de se rompre et de pouvoir être avalés ; ce qui peut donner lieu à des accidens. Le frottement des gencives est agréable aux enfans, et ils le laissent faire avec plaisir. On a vu inciser avec succès les gencives dans l'endroit où devait se faire la sortie de la dent, et cette opération faciliter cette sortie. et faire évanouir les accidens qui naissaient de la dureté de cette partie. Pour obvier à la pléthore locale et aux phénomènes inflammatoires qui naissent de l'éruption des premières dents, on conseille les bains, les lotions émollientes. Le meilleur remède est l'application d'une ou deux sangsues derrière les oreilles, et quelquefois de transformer cette région en vésicatoire, au moyen d'un peu de pommade épispastique, dont on la frotte, ce qui donne lieu à un écoulement qu'on entretient soigneusement et proprement.

Lorsque l'odontalgie est produite chez les adultes par l'infammation des bulbes dentaires, si après avoir employé des sangsues, et des émolliens en gargarismes et en cataplasmes, le mal ne cesse pas, il faut faire l'extraction de la dent, aussité

que l'intensité des symptômes de la fluxion que cet état fait maître aux cessé. Si l'inflamment n'ent de l'alvéole, les remètes sont les mêmes, et, en ôtant la dent, on fait cesse l'état morbifique de cette partie; l'alvéole se trouve avoir pur de jeu, et on peut alors porter localement les moyens de guérison.

La névralgie dentaire se guérit par l'usage des antispasmodiques et des adoucisans. On y oppose aussi des drivatifs, et sartout le moxa, sur le trou mentonnier, lieu où passe la banche nerveuse qui distribue des rameaux aux dents. On a sust conseillé la section de ce nerf, et il y a des faits qui en constatent l'utilité dans l'dondalgie de cette espèce, quoi-

qu'elle soit plus efficace dans les névralgies faciales.

Lorsque la douleur des dents est due au transport d'une humen, les dérivaits deviennent le principal moyen de traitement. C'est alors qu'on applique de petits vésicatoires, consessus le nom de mouches, aux tempes, derrière l'oreille, ou sur le point de la joue correspondant à la dent malade. On fait aussi des mouches avec de l'extrait gommeux d'opium, qu'on applique dans le même but, mais ils sont plus efficaces dans la mérualgie dentaire que dans l'odontalgie produite par la déviation d'un principe rhumatisant on goutteux. On use encore des émolliens pour calmer la douleur.

L'odontalgie qui résulte de la carie étant la plus fréquente, est celle qui provoque le plus la sollicitude des malades. Si la douleur est forte, et que la dent soit peu visible, l'extraction est le meilleur remède, attendu que dans cet état l'os est impropre à la mastication, qu'il donne une odeur désagréable, et qu'il cause une douleur qui se renouvelle à chaque instant par le contact des alimens, de l'air, etc. Si la dent est visible, ou qu'on ait la pusillanimité d'en craindre l'extraction, on cherche à la conserver par différens moyens; ils consistent à faire cesser la douleur, en cautérisant en quelque sorte le nerf quien est le siège. On se sert, dans cette intention et avec assez d'avantage, des huiles essentielles, qui sont caustiques et odorantes; celle de gérofle est la plus employée, mais toutes les autres y sont également bonnes. D'autres fois, on ne veut qu'engourdir le nerf et lui ôter sa sensibilité. On use alors de remèdes opiacés, de laudanum liquide, d'extrait d'opium, qu'on introduit dans la dent, ou d'autre moyen analogue. Si on peut parvenir à faire cesser l'odontalgie, on plombe la dent, afin d'empêcher l'accès de l'air, qui pourrait la renouveler. Le plus souvent, après avoir usé de tous ces moyens, et avoir bien souffert, on finit par où on eût dû commencer, c'est-adire par l'extraction de la dent.

37.

L'odontalgie causée par l'action des corps totalement extérieurs cesse en empêchant leur contact d'avoir lieu.

Il y a des odontalgies incurables : telles sont celles qui tiennent à des désorganisations profondes des parties, au cancèr, à l'exostose, à des polypes voisins, etc. lci, la douleur est tellement un phénomène secondaire, qu'elle ne mérite pa d'attirer l'attention du praticien, qui doit être toute entière

portée sur la maladie principale.

Résumons par dire que l'odontalgie, genre de douleur trèspénible et très-fréquent, se guérit le plus souvent par l'ertraction de la deut, lors même qu'elle ne serait pas malade dans son tissu. Toutes les fois que la douleur est constante, et que d'autres tentatives faites pour en obtenir la cessation ont été infractueuses; in l'ay a pas halancer. Il est beurenx que la nature ait donné la possibilité d'ôter des organes si souvent le siége de grandes souffrances; circonstance qui n'a pas lieu dans la plupart des autres maladies qui attaquent l'espèce humaine. Veyez DETR, tom. YIII, pag. 318.

ODONTALGIQUE, adj., odontalgicus, qui est propre à calmer les douleurs des dents. Nos Formulaires contiennent presque tous des médicamens officinaux composés dans cette intention. Presque tous les dentistes ont un élixir odontalgique qu'ils vantent contre les douleurs de ces os, et auxquels ils attribuent en outre beaucoup d'autres propriétés merveilleuses, comme de tenir la bouche fraîche, l'haleine pure, les dents saines, les gencives fermes, etc., etc. Il est facheux qu'une branche de la médecine qui pourrait se faire avec décence, et qui exige des connaissances positives assez étendues pour être remplie convenablement, soit souvent le partage des plus misérables charlatans qui ne rougissent point d'avoir des secrets et qui vendent leurs drogues au poids de l'or. Il faut convenir pourtant qu'aujourd'hui cette profession très-lucrative renferme de vrais savans, et qu'en général elle est confiée à des mains plus pures qu'il y a un demi-siècle.

ODONTÍASE, s. f., odontiasis, dentition (Voyez ce dernier mot, tom. viii, pag. 408). Le professeur Chaussier dome ce nom a la formation, l'eruption et l'usure des dents. Voyez Table synoptique des fonctions, de cet auteur. (F. v. m.)

ODONTOGENIE, s. f., d'odour, gén. odorros, dent, et de yereous, génération c'est la partie de l'anatomie et de la phy-

siologie qui traite du mode de formation des dents.

L'àrticle dent de ce Dictionaire a été traité avec un soin paticulier, et répond entièrement à la réputation méritée de son auteur; il contient des renseignemens précieux sur la nature de ces os, sur leur structure, sur leur disposition anatomique

et même sur leur mode de formation. Des travaux posécrieurs à sa publication, ont expendant laissé quelques lacunes que je me propose de remplir ici. Cet article a principalement pour but de faire connaître le résultat des recherches de MIM. Lét. y touver une description complete de l'out de faire connaître le résultat des recherches de MIM. Lét. y touver une description complete de l'odontogénie je veur y touver une description complete de l'odontogénie je veur selement ajouter aux faits rapportés par l'illustre naturaliste de l'odontout eviens de parler, ceux dont la comnissance est récente de l'out la comnissance est récente de l'odont le comnissance est récente de l'out la comnissance est récente de l'out la comnissance est récente l'outer le description de l'outer le description de l'outer le description de l'outer le description de l'outer le l'outer l

et dont il ne fait pas mention.

Les capsules dentaires paraissent exister dans les bords alvéolaires des les premiers temps du fœtus. Aussitôt qu'on peut les apercevoir elles se montrent sous la forme de corps arrondis, leur volume égale à peu près alors celui d'une tête d'épingle. Un mois après la conception, M. Serres les a trouvées tout à fait membraneuses. A deux mois, la pulpe des incisives et des petites molaires de la première dentition est visible. Quinze jours après, celle des canines peut être aperçue; à trois mois, les capsules de toutes les dents, même de celles qu'on a appelées dents de sagesse, sont manifestes. A cette époque, elles sont logées dans le rempli membraneux qui forme les gencives ; mais elles présentent quelques différences, suivant qu'elles appartiennent à la première ou à la seconde dentition. Dans le premier cas, elles sont immédiatement attachées au repli gengival; dans le second, elles y sont suspendues par un pédicule qui présente à peu près deux lignes de longueur. Exposées à l'air, elles contractent une couleur jaune qui tranche sur le blanc mat de la gencive. A quatre mois . la pulpe des dents est entièrement développée; sa consistance est médiocre, elle est d'un gris brunâtre et plongée dans un liquide séro-muqueux. M. Meckel s'éloigne beaucoup de ce que dit M. Serres, relativement à l'époque où on commence à découvrir les capsules dentaires. Suivant lui, ce n'est que vers la dixième semaine après la conception que cela peut avoir lieu pour les incisives et les petites molaires antérieures, soit de la première, soit de la seconde dentition. Ces capsules sont disposées sur deux lignes; les antérieures qui appartiennent aux dents de lait sont adhérentes à celles qui, postérieures, contiennent les germes des dents de seconde éruption; mais chacune d'elles est séparée de celles qui lui sont latérales, par un espace assez considérable; enveloppées par un tissu cellulaire commun et très-lâche dans l'épaisseur des os maxillaires, dles naissent toutes séparément. M. Serres assure au contraire qu'elles sont réunies entre elles en formant une chaîne non interrompue.

Dans le principe, on ne trouve pas de germe dans les sacs dentaires, mais on y rencontre un fluide particulier. Les mem-

٠.

716 ODC

branes qui contiennent celui cipariaisent d'autant plus épaises qu'on s'éloige davantage de l'époque de la conception. Les germes, suivant M. Meckel, ne se montrent dans l'intérieur de leurs capsules qu'au commencement du quatrie l'meime mois de leurs capsules qu'au commencement du gratie l'meime mois de la gestation : simples dans le principe, ils présentent un some guet arrondi; les dents incisives et canines n'ent not qu'un seul,

mais il v en a plusieurs pour les molaires.

Les capsules dentaires sont formées de deux lames : l'externe fibreuse, opaque, blanchâtre, tapisse l'intérieur des alvéoles, sert de périoste à celles-ci, adhère intimement par sa partie inférieure aux vaisseaux et aux nerfs dentaires. Elle comprime d'ailleurs le liquide contenu dans la lame interne, car si on incise la partie extérieure du sac, on voit celle-ci faire beruie à travers l'ouverture que l'on a pratiquée. Rangée par Bichat au nombre des séreuses, la lame interne des capsules dentaires en diffère en ce qu'elle est plus vasculeuse, et en ce que son fluide a plus de viscosité. On ne rencontre pas de follicule dans son épaisseur, ce qui l'éloigne des muqueuses. Ces caractères sembleraient la rapprocher des synoviales ; elle adhère à l'externe, mais se replie sur les vaisseaux et les nerfs, et va s'insérer à la base et à la circonférence inférieure de la pulpe. D'après cette disposition admise par M. Serres, cette pulpe complette les parois de la cavité dentaire, et n'est pas recouverte par la lame interne de la capsule. Le sac qui contient les rudimens de la dent n'est pas une dépendance des gencives, et quoiqu'il leur paraisse intimement uni , M. Serres a pu l'en séparer dans toute son étendue. M. Meckel n'a jamais trouvé qu'il existât de communication entre les lames internes ; l'externe envoie un prolongement dans lequel se développe la capsule de la dent de remplacement ; capsule qui , des l'instant de sa formation, est complétement fermée.

Les germes qui répondent aux premières dents sont disposé en arc. Ceux qui appartiennent aux incisives de la mâchois inférieure sont couchés obliquement de dehors en dedans et de haut en bas; ceux des cannies un peu plus inférieurs ons placés au côté externe et hors de la ligne de tous les autres. Les germes des petites molaires autérieurs sont très-voisin des incisives latérales; les deuxièmes petites molaires, plus de voloppées, sont attatés plus en arrière et plus bas que les premières. Les grosses molaires autérieurs sont plus petites, et choire suprérieurs sont moins obliques, les canines sont aux rejetées en dehors, les molaires présentent la même disposition que celles de la mâchoire inférieure. Les germes de la se conde dentition se trouvent à la partie supérieure et postérieur des premières, ce dont on peut a sasurer en enlevant avec pries des premières, ce dont on peut a sasurer en enlevant avec pries des premières, ce dont on peut a sasurer en enlevant avec pries

cution la lame postérieure des os maxillaires; ils sont rapprociés da bord alvéolaire, mais ils sen cloiquent par la suite. Les germes de remplacement des petities molaires sont situés à la base des demis dont ils doivent prendre la place. Les dernières grosses molaires, dont la sortie est si tardive, sont cependant plus formées chez le fettus que les dents précédentes. On les remontre à la base de l'apophyse coronoïde, derrière les capules des secondes grosses molaires, avec lesquelles elles smblent d'abord être confondues. Le meilleur moyen pour les découvrir est de suivre les lítest des nerfs dentaires qui s'y rendent. Le germe de chacune d'elles a le volume d'une grosse été dépingle. Les dernières grosses molaires de la mâchoire supréseure sont moins développées et situés à l'extrémité postérieur de l'are dentaire supréseure.

L'ossification n'a pas lieu pour toutes les dents à la même époque. Voilà les résultats que M. Serres a obtenus sur deux fœtus dont l'un de quatre et l'autre de six mois, sur un nouveau-né, et sur des enfans de cinq à six mois, 10, Les incisives, Une partie de leur couronne est formée à quatre mois, la portion ossifiée qui recouvre la pulpe a une ligne d'épaisseur; les centrales sont plus développées. Le liquide contenu dans la capsule a une couleur jaune ou peu rousse; à six mois elles sont formées aux deux tiers ; à la naissance leur couronne est parfaite; vers cinq à six mois les centrales sont terminées et les latérales très avancées. 2º. Les canines. Leur sommet présente un commencement d'ossification à quatre mois ; à six mois, la couronne commence à se dessiner; les deux tiers de celle-ci sont distincts à la naissance; lorsque l'enfant est arrivé à la moitié de sa première année, la racine n'est formée qu'aux deux tiers. 3º. Les petites molaires. A quatre mois, leur bulbeest déjà très-marqué ; leurs tubercules sont visibles à six mois, un d'entre eux paraît éprouver un commencement d'ossification; à la naissance, les tubercules sont distincts, la première petite molaire en a cinq très-prononcés; ceux de la seconde petite molaire sont aussi formés et réunis à leur base par une lame qui n'est pas encore complétement ossifiée; à cinq ou six mois, les racines de ces dents sont très-avancées. 4º. Les grosses molaires. A quatre mois la première est à peine développée ; à la naissance, elle n'offre encore aucune trace d'ossification; à cinq ou six mois, ou plus tard, la couronne de la première grosse molaire s'ossifie, et la seconde prend un accroissement assez considérable.

M. Meckel n'a pas observé la même succession dans le développement des dents. Selon lui, l'ossification de l'incisive externe ne succède pas immédiatement à celle de l'interne, maisla petite molaire antérieure s'ossifie la seconde; vient ensuita-

l'incisive latérale, puis la canine, et enfin la petite molaire postérieure, qui néanmoins se développe presque toujours en même temps que la canine. Cet anatomiste a si fréquemment observé cet ordre dans la formation des dents qu'il ne craint pas de l'établir comme une règle constante. Il ajoute que des dents de la seconde dentition, c'est la grosse molaire antérieure qui s'ossifie la première, ce qui correspond au développement précoce de sa capsule et de son germe qui sont aussi les premiers apparens. Il affirme avoir vu sur trente fœtus un point d'ossification extrêmement petit dans le tubercule antérieur et interne de cet os. L'ossification commence dans les incisives et les canines de remplacement, immédiatement après celle de la première grosse molaire. Elle se manifeste dans l'ordre suivant : 1º, l'incisive interne au sixième mois après la naissance; 2º. l'incisive externe et la canine, du sixième au septième mois, et non du huitième au neuvième, comme l'a prétendu M. Serres; 3º, les petites molaires antérieures, à la seconde année ; 4°. les secondes petites molaires de remplacement, à la troisième année; 50. les dernières grosses molaires, seulement à la neuvième, et jamais avant,

L'ossification commence toujours par les dents inférieures, soit qu'elles appartiennent à la première dentition, soit qu'elles

fassent partie de la seconde.

Mais par quel mécanisme une dent peut-elle acquérir la dureté, l'opacité qui la caractérisent ? Les idées des physiologistes sur l'ostéogénie en général ont été, comme on n'en doute pas, rapportées à l'odontogénie. Les uns ont admis un suc qui s'endurcissait pour former les dents; Bertin, par exemple, qui cependant se montrait partisan du système de Duhamel, assure avoir vu une liqueur laiteuse se condenser pour former l'émail de la couronne. D'autres, tels que M. Léveillé, ne voient dans les dents qu'un parenchyme particulier, qui, semblable à celui qu'ils admettent dans les os, reçoit dans ses aréoles le phosphate de chaux apporté par le sang, D'après cet anatomiste, ce n'est pas l'extérieur de la pulpe qui présente le premier un commencement d'ossification; mais elle se prononce d'abord par un noyau central, placé au milieu d'un parenchyme muqueux, gélatineux, environné d'une membrane vasculaire. La grosseur de la dent est toujours, d'après M. Léveillé, subordonnée au nombre de vaisseaux capillaires qu'elle recoit : ainsi la couronne est plus considérable, parce qu'au moment de sa formation elle contient plus de ramuscules artériels. Comme ceux-ci sont de moins en moins nombreux à mesure que la racine s'éloigne du collet, la dent devient progressivement plus petite. De ce rapport entre le volume des dents et le nombre de capillaires qu'elles recoivent, résulte aussi que ono

plus elles sont voisines du tronc artériel qui leur fournit les vaisseaux qui s'y distribuent, et plus elles sont considérables. En effet, les rameaux qui naissent de l'artère dentaire sont d'autant plus gros qu'on les considère plus près de l'origine de celle-ci : aussi les grosses molaires sont plus fortes que les petites, plus volumineuses elles-mêmes que les canines qui ont une dimension plus grande que les incisives. Les dents reçoivent autant de faisceaux vasculaires qu'elles contiennent de racines; la compacité se manifeste ici comme dans les autres os, c'est-à-dire qu'elle a lieu d'abord sur le point le plus éloigné des centres artériels. Le mécanisme de l'ossification est dans cette circonstance absolument analogue à celui de la formation

des autres parties du système osseux. Vovez ostéogénie.

M. Serres pense au contraire que le mode de formation des dents n'est pas le même que celui des os; que la pulpe de leurs germes ne présente, ni la même couleur, ni la même consistance que les cartilages, et qu'elle n'éprouve pas la transformation osseuse; il admet, avec M. Cuvier, que l'émail est une véritable sécrétion de la pulpe; que des couches osseuses se superposent, et que jamais on n'y découvre quelque chose d'analogue à des fibres ou à des arcoles. Il ajoute que le liquide contenu dans la capsule n'a pas de rapport avec la formation de la dent, que seulement sa couleur change pendant qu'elle se forme, et que sa quantité diminue pendant l'ossification de la racine. Celle-ci croît par le même mécavisme, mais la couleur et la nature de la sécrétion se changent dès que la couronne est terminée. Quant aux dents à racine multiple, dès que l'ossification s'est manifestée à l'extérieur jusqu'au niveau du collet, elle devient plus active à l'intérieur. Jusques alors concave, le centre de la couronne prend du développement, les bords donnent naissance à autant de lames osseuses qu'il doit y avoir de racines. D'autres lames semblables, nées de la partie centrale, viennent se joindre à celles-ci : la réunion de ces productions osseuses constitue les racines. M. Meckel croit aussi que la substance osseuse ne se forme pas dans, mais sur le germe dentaire. Il n'a rencontré ni chez l'homme ni chez les animaux aucun vaisseau qui, de la pulpe, se portât vers les points ossifiés. M. Serres n'a pas non plus trouvé cette connexion vasculaire que Bichat disait exister. Les lames de la dent qui sont situées à l'extérieur sont celles dont la formation est la plus ancienne.

Le nombre des points d'ossification des dents n'est pas encore parfaitement connu. M. Cloquet n'en admet qu'uu pour châcune d'elles. M. Meckel a observé que les incisives en ont effectivement un seul, qui se comporte de la manière suivante : Une pointe osseuse, triangulaire et fortétroite prend de chaque côté de l'extension; ses parties latérales, d'abord plus basses, s'élèvent peu à peu au même niveau que le milieu qui, dans le principe, est plus élevé. La dent canine n'a aussi qu'un seul point, et cela est d'autant plus certain qu'on le voit sur le milieu de la dent; ce qui n'aurait pas lieu si elle était formée de plusieurs pièces. Ce point osseux est aussi triangulaire dans les premiers temps, mais il conserve toujours la même forme. Les molaires, d'après M. Meckel, en présentent plusieurs qui offrent d'abord le même aspect, et s'étendent ensuite dans tous les sens. Le premier tubercule, apercevable dans les molaires, paraît presque toujours en dedans et en devant, c'est-à-dire du côté vers lequel commence l'ossification de la machoire, qui, comme on sait, se manifeste d'abord vers la partie de celle-ci qui avoisine davantage la symphyse. M. Serres reconnaît aussi qu'il existe un seul point pour les dents simples, et deux, trois ou quatre pour les dents composées, selon le nombre de leurs tubercules. M. Léveillé dit qu'il s'en développe un seul pour les incisives et les canines, deux pour les petites molaires, et quatre pour les grosses. Ils sont, ajoute-t-il, isolés dans le principe, et ne se correspondent. que par leur parenchyme gélatineux.

L'aspect émaillé des deuts est beaucoup plus manifeste lorsqu'elles ont sorties des gencives, que tant qu'elles sont rentermées dans les bords alvéolaires. On se demande d'où cela peut provenir. Les fortemens qu'elles éprouvent d'abord par les gencives qu'elles traversent, en second lieu par les lèvres et la langue qu'i exécutent des mouvemens si nombreux et si variés, sont probablement les causes de cette différence. Le poil des dents est du aussi en partie à une couche de salive

qui humecte ces os.

Le liquide, contenu dans les capsules dentaires, a été anipyés par le docteur G. Meissier. Il est limpide, sinsipide, inodore, mucilagineux, et assez acide pour rougir les couleurs bleus végétales; il ne trouble pas leau de chaux; ce qui prouve qu'il ne s'y trouve pas de traces d'acide phosphorique M. Meissier croit qu'il contient une certaine quantife d'acide 'artareux' ou lactique: on y rencontre aussi un pen d'albumine, de phosphate de chaux; quelques muriates et quelques sulfates. L'acidité est plus marquée dans les deuts de lait que dans celles de remplacement. M. Meckel a trouve le liquide des capsules dentaires d'un jeune veau plus chargé de phosphate de chaux; au lieu d'être adel, il était alcalin.

Les alvéoles sont formées après les denis, et se moulent sur elles. A quatre mois, on trouve entre les incisives une cloison fibreuse qui devient osseuse à six mois. Les màchoires des enfans présentent une double rangée d'alvéoles, dont l'une appartient à la première, et l'autre à la seconde dentition :

celles qui contiennent les dents de remplacement sont situées à la partie interne de celles qui appartiennent à la prenitiere émption; tonte communication est empéchée entre ces deux orderes de cavités par une lame osseuse; tontes les capsales dentaires sont dans le fontus, situées presqu'au niveau des gencives, mais elles ne conservent pas longtemps ces rapports; les véolaire, tandis que les postérieurs s'en éloignent. Un semlable mouvement est absolument passif, et tient au mode d'essification de la méchoire, qui devient plus active, sur des la méchoire, qui devient plus active, sur de la méchoire, qui devient plus active, sur des la méchoire, qui devient plus active, sur des la méchoire.

tel ou tel point. L'éruption des dents de lait offre des phénomènes remarquables. Le cartilagegengival est distendu par la capsule membraneuse qui contient chaque dent; il s'amincit progressivement, et il arrive un moment où les dents, prenant sans cesse de l'accroissement, s'élevant si elles appartiennent à la mâchoire inférieure, s'abaissant si elles dépendent de la supérieure, percent d'abord la lame interne de leur capsule, puis l'externe ; la gencive rougit, se distend , s'amincit et finit par être divisée sur un ou plusieurs points de son étendue. Cet amincissement, puis cette destruction du tissu gengival et du sac dentaire, n'est pas le résultat d'une usure, d'un frottement, mais s'opère par un mécanisme analogue à l'ouverture naturelle qui se fait à la peau qui recouvre une collection purulente. Les parois de la capsule et de la gencive sont percées d'autant de trous que la dent présente de tubercules. Les portions qui sont comprises entre ceux-ci sont détruites par la mastication; les membranes du sac dentaire se laissent traverser par toute la couronne; lorsqu'elles se trouvent en contact avec le collet, elles s'v insèrent d'une manière assez peu intime : la lame externe tapisse les alvéoles, et leur forme une espèce de périoste.

L'étipujon des dents commence par la machoire inférieure: ce fait et maintenant reconu par tous les nanonistes; mais l'ordre dans lequel elle a lieu, n'est pas encore invariablement fixé Sabaiter, Bichat, M.M. les professeurs Cuvier, Boyer, admèttent que les canines succèdent aux inclsives : il paraît certain, au contraire, qu'elles ne sortent qu'après les petites molaires. Sur cinquante enfans que M. Serres a disséqués pour éclaireir cette question, aucun n'a fait exception à cet égard. M. Meckel est du même avis, soit pour les deuts de lait; soit pour celles de remplacement. D'après cela, l'érdre de l'éruption des dents correspond entièrement à celui quelles saivent dans leur dévloppement. M. Serres rapporte à cesujet un fait remarquable et hien propre à prouver que les plus petits détails, en anatomie, sont quelquefois d'une

haute importance : les petites molaires avaient paru chez un enfant avant que les canines pussent être aperques. Un dentiste crut que la dentition était irrégulière, et voulait tenter une opération pour faciliter l'éruption qu'il disait être tardive. M. Serres assura que tout se passait suivant le vœu de la nature : au seizième mois, les canines percèrent le tissu des gencives. M. Miel pense que Sabatier, Hunter, Boyer, Bichat, ont eu tort de poser, comme une règle générale, que l'éruption des canines a toujours lieu avant celle des petites molaires antérieures; mais il croit aussi que MM. Serres et Meckel n'ont pas plus de raison lorsqu'ils avancent que, dans tous les cas, la sortie de ces dents se fait dans un ordre inverse. Il ajoute qu'il ne faut pas avoir sur ce sujet d'opinion exclusive, qu'on doit prendre un parti moyen; que ces os suivent, dans leur sortie, tantôt une marche, tantôt une autre, et qu'il y a à peu près autant de sujets chez lesquels les canines sortent avant, qu'il y a de personnes dont les petites molaires antérieures paraissent les premières.

La première dentition n'est pastonjours régulière. Louis ave naquit avec deux dents. Hallet cité div.-ned! exemples sem-blahles. Polydore Virgile rapporte qu'un enfant avait six dents au moment des ansiasence. Alphonse Leroy pense que des causes morbifiques peuvent accelérer leur sortie; cela a lieu, diti-il, Jorsque le mamelon de la nourrice est enflammé, ou lorsqu'elle a de la fièvre. Haurait pu se dispenser d'ajouter que lecalorique donts on lait est surcharagé, est la cause de l'accelération de la dentition. Dans d'autres circonstances, la première éruption des dents n'a lieu qu'ad dix, douze, quotore et même dix-neu mois, comme Van Swieten en rapporte un exemplé. Lauxoni fait meution du fits d'un apolitaire che lequel les

dents ne poussèrent qu'à l'age de sept ans.

dents ne pousserent qua l'age de sept ans.

Les premières dents ne doivent pas rester pendant toute la vie ; elles tombent pour être remplacées par d'autres à des fopques qui ont éte assignées ailleurs (Foyers best'). Le mé-canisme de leur chate mérite de fixer l'attention; mais, pour les concevoir, il est important de connaître la masière dont le sang se distribue aux dents primitives. Dans le fœtus, on rencontre, d'après M. Serres, deux arteres dentiares qui pendrent dans la màchoire inférieure par des canaux distincts. La supérieure a cité décrite au mot dentaire. L'inférieure, qui est plus considérable vers l'âge de trois ou quatre ans, et qui s'oblitére à neuf, quoiqu'on l'ait rencontrée sur une femme de trente-cinq ans, ne donne pas de rameaux, jusqu'à ce qu'elle soit parvenue à la première petite molaire primitive; mais elle fournit une branche à celle-ci; elle en donne à la canine, aux incisives, sort par une noverture située audessons du tros micrisives, sort par une noverture située audessons du tros

meatonnier, et s'anatomose avec la supérieure. Il paraîl que le visisea qua je so pret aux dents de lait s'ôbitire lors de leur parâni développement; alors ces os deviennent de véritables corps étrangers, et la nature doit provoquer leur expution. Cette théorie, qui appartient à M. Serres, se prête toutefois à une objection importante. Si les vaiseaux dentaires sont doubles dans la machoire inférieure; si celui quits e distribe aux dents de lait se détruit, on n'a jamais dit que cette disposition fit la même pour l'os maxillaire supérieur, et cependant les phénomènes de la dentition se succèdent ici d'une manière analogue.

On ne peut admettre que les racines primitives soient détruites par les couronnes de seconde éruption , puisqu'il arrive souvent qu'elles conservent leur intégrité. D'ailleurs, la capsule de la dent secondaire serait sans doute usée avant que les racines qui dépendent de la première dentition, pussent éprouver une perte quelconque de substance par la pression qu'exerce la couronne de la dent de remplacement. Cependant cette pression doit être comptée pour quelque chose. Eu effet, les parois al véolaires sont très-souvent amincies par la compression qu'exercent sur elles les dents secondaires qui s'élèvent progressivement. Ce phénomène est le résultat de l'absorption qui s'exerce entre les lames osseuses qui forment les cloisons des alvéoles. Ces lames, de plus en plus rapprochées, fisissent par présenter une ouverture qui établit une communication entre les cavités primitives et les secondaires. La même pression produit probablement des effets analogues sur les racines des dents de lait lorsqu'elles éprouvent une déperdition de substance. Une portion de la paroi alvéolaire étant détruite, l'os qu'elle contenait n'est plus aussi solidement fixé; il devient plus vacillant, et finit par céder à la traction la plus légère. Dans un très-grand nombre de cas, les racines des dents primitives conservent leur intégrité. Il n'arrive même pas toujours que les parois des alvéoles soient ouvertes avant la chuté des dents de lait; car souvent, dans la cavité qui logeait une de celles-ci, récemment tombée, on ne distingue absolument rien qui appartienne à la seconde dentition.

Avant que les phénomènes de la seconde deutition se manilestat, les donts de remplacement sont, comme nous l'avons va, contenues dans des cavités particulières situées derrière les alvéoles qui appartiennent à la première éruption; leur position, dans l'épaisseur des oo maxillaires, est différente pour dacune d'elles : 1º.. à la mâchoire supérieure, les incisives moyennes de remplacements ont adossées à celle de lait; toutelois elles sont plus larges que les dernières : aussi anticipentelles sur les ciosons qui séparent les incisives moyennes pric-

mitives, des incisives latérales de la même dentition. La production osseuse qui sépare l'alvéole de l'incisive latérale de lait, de la cavité de la canine de première formation, est située au devant de l'incisive latérale secondaire. La canine de remplacement est beaucoup plus enfoncée dans l'épaisseur de la mâchoire inférieure; la première petite molaire secondaire est placée en dedans et en arrière de la primitive correspondante; la petite molaire postérieure de remplacement est diamétralement audessous de celle de lait, et on coucoit facilement cette disposition, quand on réfléchit que les petites molaires secondaires ont un volume moins considérable que les primitives. 20. A l'os maxillaire supérieur, les incisives ont à peu près la même disposition que celles qui appartiennent au bord alvéolaire inférieur, si ce n'est que la couronne se dirige en bas. Les canines secondaires sont placées très-haut dans l'os maxillaire, vers la partie inférieure du bord postérieur de l'apophyse montante, immédiatement audessous de l'orifice inférieur du canal nasal; la petite molaire antérieure de remplacement desceud entre la canine et la première petite molaire de lait; la petite molaire postérieure secondaire est située derrière la cloison qui sépare les deux molaires primitives.

A la partie postérieure des bords alvéolaires, et avant l'éruption des secondes dents, se voient des ouvertures particulières assez anciennement connues, mais qui ont été étudiées avec plus de soin dans ces derniers temps. Elles conduisent dans les alvéoles des dents de remplacement, Celles qui dépendent des incisives et des canines se font remarquer derrière les incisives de lait, et au dedans des canines primitives. Celles qui appartiennent aux petites molaires se rencontrent, suivant M. Serres, à la partie postérieure de l'alvéole contenant les petites molaires de la première dentition. « Les ouvertures qui appartiennent aux petites molaires secondaires sont plus petites, et ne se confondent jamais avec les ouvertures d'éruption qui paraissent plus tard, mais au contraire s'oblitèrent avant l'apparition de ces dernières, pendant que les ouvertures de communication des canines et des incisives qui sont les plus amples, et qui persistent toujours, se confondent avec ics ouvertures par lesquelles les dents sortent » (Meckel, Journ. complém. ).

Un canal fibreux tapisse chacun de ces conduits Dégeadance de la lame externe des capsules dentaires, il se-continue avec elle, et est tapissé par la lame interne. Son orifice, ou bord alvéolaire, est fermé dans l'état naturel, et la membrane de la bouche se fixe solidement à sa circonférence sasle reconvir. En effet, si on plonge dans l'acide nitrinue.

éundu d'eau la mâchoire recouverte de la muqueuse buccale, on découvre de petits enfoncemens qui correspondent aux ouvertures que l'on trouve sur ces os séparés des parties molles. Un point noir paraît au centre de chacun d'eux. C'est l'orifice du canal, dans lequel ou peut injecter du mercure mais où il n'est pas possible d'introduire une soie de cochon, ou un stylet délié. M. Serres pense qu'il a pour usage de guider les deuts secondaires , et de les faire toujours sortir par le même point du bord alvéolaire. De la vient le nom de gubernaculum dentium qu'il lui a assigné, D'après cet anatomiste, la dent se dirige par ce conduit, qui diminue d'étendue à mesure qu'elle avance. Nous ignorons jusqu'à quel point cette idée peut être fondée. Elle paraîtrait probable si la dent se portait jusqu'à l'extrémité de ce que M. Serres appelle son gubernaculum; mais il n'en est pas ainsi : elle pénètre dans l'alvéole de la dent de lait, dont les parois sont en partie détrnites par suite de la pression qu'ont exercée les couronnes des dents secondaires. Cet anatomiste assure que, dans aucun cas, on ne voit de transposition de dents; que jamais les canines n'occupent la place des molaires, les incisives celle des canines, et vice versa. Ce fait, qu'il pose comme constant, démontre, suivant lui, l'usage qu'il assigne au conduit fibreux des capsules dentaires. L'explication ne sera pas toujours juste si la règle n'est pas toujours exacte, et il est certain qu'elle souffre de nombreuses exceptions. M. Miel a montré récemment, à la société médicale d'émulation, trois exemples de transposition de dents. M. Duval a eu dernièrement l'occasion d'observer une canine située entre deux molaires, et a dit à M. Mérat avoir vu dans sa pratique une personne chez laquelle six incisives s'étaient développées les unes à côté des autres : des exemples semblables ne sont pas rares dans les auteurs. Que devient alors l'usage du prétendu gubernaculum ? L'utilité du conduit des capsules dentaires, relativement à l'éruption des dents de remplacement, ne serait pas contestée, si, après être sorties des os maxillaires, elles étaient logées, comme Hunter le pensait, dans des alvéoles distinctes de celles qui appartiennent à la première dentition. Cette dernière disposition a quelquefois lieu lorsque les dents de lait se conservent, et que les secondaires se placent derrière elles. Peut-être le véritable usage des canaux dont nous parlons est-il d'évacuer une certaine quantité du liquide contenu dans la cansule deutaire, au moment où la dent prend de l'accroissement.

Mais quelle est la cause qui préside à la progression des dents, soit secondaires, soit primitives, dans l'intérieur des os maxillaires? Les battemens artériels, la pesanteur, ne peu26 - ODO

vent sans doute déterminer ce phénomène remarquable. Il ne peut être le résultat de la contractilité des sacs dentaires, puisque ceux-ci ne sont pas musculeux. Nous n'admettons pas avec M. Léveillé une espèce de lutte entre les forces vitales de la dent et celles des gencives. Comme ces dernières jouissent de plus de vie que le tissu osseux, l'éruption serait impossible, si la théorie de cet auteur était admissible. Nous ne dirons pas non plus avec lui qu'une contractilité toujours croissante , secondée par la masse des parties molles environnantes, se prononce dans le tissu propre de la máchoire; que, combinée avec l'action de la portiou pulpeuse et vasculaire des racines, elle pousse la couronne vers la gencive, et que celle-ci, étant ouverte, obéit à la libre contractilité. Nous ne savons pas en effet, dans le cas dont il s'agit . le rôle que peuvent jouer les forces vitales. Il nous semble qu'une telle explication, loin de la résoudre, ne fait que reculer la difficulté. Si quelque chose pouvait rendre raison des causes qui déterminent l'éruption des dents, ce serait la superposition des couches osseuses du côté de la racine : ces couches, en devenant de plus en plus nombreuses, occupent un espace progressivement plus considérable; elles doivent alors pousser la portion ossifiée au devaut d'elles. Mais pourquoi les dents ne se frayent elles pas une route en sens contraire de ce que l'on observe, puisque la racine offre une extrémité moins large que la suiface de la couronne, et que, par conséquent, elle doit éprouver moins de résistance de la part des parties dures environnantes? L'os maxillaire, plus mince du côté du bord alvéolaire, serait-il la cause du sens suivant lequel les dents se dirigent?

Quoqu'il en soit, à la màcitoire supérieure, les dents insisives secondaires s'élèvent parallèlement, les deux canine obliquement d'arrière en avant j'els deux petites modires s'ablougent obliquement viers la symphyse. A la màctoire supérieure, les inicisives moyennes descendent verticalement; la incisives latérales sont inclinées d'arrière en avant; la caniness

dirige obliquement en bas et en avant; les petites molaires semblent se porter perpendiculairement en bas.

Les petités mòlaires de lait dont la couronne est pentanspide, sont remplacée pas une seule deut, mais dont la portion émaillée est bicaspide: elles ne font donc pas une exception au mode de remplacement de toutes les autres. Les racine des petites molaires primitives sont beaucoup plus considérables que celles qui appartiennent aux deuts qui leur succèdent. Cette disposition facilite singulièrement l'éraption de la canine secondaire : en ellet, celle ci étant plus volumineuss que la canine de lait, ne trouverait pas une alvéde saces pacieuse pour la content, si les pagois de cette cavité DO 12

ne pouvaient être déjetées du côté de la racine des petites molaires antérieures devenues moins considérables.

Bichat a, dit-on, commis une erreur dans son Anatomie générale (tome 111, page 97), en disant que les deux petites molaires de remplacement succédaient à la pétite molaire antérieure appartenant à la première dentition; mais M. Serres s'est mépris lui-même en prétendant que, d'après le calcul de cet illustre physiologiste, il fallait admettre dix-huit dents à chaque machoire, voilà ce que dit Bichat : « pendant l'éruption des secondes dents, on les voit sortir à mesure et dans le même ordre que celles qui leur correspondent se détachent : 1º, les huit incisives (quatre pour chaque mâchoire); 2º, les quatre canines se manifestent (deux pour chaque bord alvéolaire); 3º. à la place de la première molaire deux nouvelles se développent, ce sont celles qui, dans la suite, portent le nom de petites molaires (quatre pour chaque rangée de dents); 4º. la seconde molaire reste comme nous venons de le dire, c'est la première des grosses (deux pour chaque os maxillaire); 5°. à huit ou neuf ans, deux secondes molaires paraissent à chaque mâchoire (deux pour chacune des arcades dentaires); 60. enfin à dix-huit, vingt, trente ans, quelquefois plus tard, il se développe encore une troisième molaire (deux pour chaque mâchoire), c'est ce qu'on appelle dent de sagesse. » Il est évident que ce nombre ne dépasse pas seize dents pour chaque arcade alvéolaire.

Par suite des phénomènes des deux dentitions, les os maxillaires éprouvent des changemens, soit dans leur forme, soit dans leur direction. Ce n'est pas ici le lieu de nous en occuper (Voyez MACHOIRE, MAXILLAIRE) : contentons-nous de faire observer ici avec M. Miel que les dents de la première dentition subsistent jusqu'à l'âge de sept ans; que des-lors l'étendue de la courbe de la mâchoire inférieure est invariablement fixée, et que, si le bord alvéolaire prend de l'accroissement, c'est seulement derrière l'espace qu'occupaient les dents primitives. En effet, l'arc de la mâchoire d'un enfant présente une étendue aussi considérable que l'espace compris, chez l'adulte, entre les deux premières grosses molaires. Une preuve que la partie antérieure de l'os a cessé de se développer dès l'âge de sept ans, c'est que les dents prennent une position vicieuse lorsqu'elles sont trop larges, ce qui n'arriverait pas si la machoire pouvait augmenter proportionnellement de volume. Les saillies que présentent les alvéoles au moment de la seconde deutition, résultent d'une extension de la substance osseuse et non d'un véritable accroissement. Les lames, d'abord écartées pour loger la couronne, reviennent ensuite sur elles-mêmes pour s'appliquer sur la racine. La

courbe que présentent les bords alvéolaires peut bien éprouver des variations relativement à son degré d'écartement, mais la longueur est toujours la même. L'extension de la partie postérieure de la mâchoire supérieure ne se fait que d'avant en arrière; dans l'os maxillaire inférieur, les branches croissent

aussi dans une direction verticale.

M. Serres admet dans les gencives des glandes qui sécrètent le tartre des dents. M. Mérat, dans un rapport qu'il fit sur l'ouvrage de cet anatomiste, s'exprimait à ce sujet en ces termes : « l'auteur a remarqué sur un fœtus à terme, avant la sortie des dénts, des corps blanchâtres nombreux, situés à côté les uns des autres dans des ouvertures distinctes. L'humeur que renferment ces petits sacs, ne s'échapperait, suivant M. Serres, que par la transsudation de leurs pores. Nous ferons remarquer qu'il est singulier qu'on n'observe ces glandes que sur les fœtus, sur les dents desquels on ne rencontre jamais de tartre, tandis qu'on ne les retrouve pas à un âge plus avancé où cette substance est si abondante. Il semble que chez les individus vigoureux chez lesquels les organes sont plus fortement dessinés, ces glandes devraient jouir de plus d'action, et sécréter plus de tartre ; et c'est précisément le contraire qu'on observe. Le tartre est éminemment destructeur des dents. La nature n'a pu ciéer des organes nuisibles et se rendre ainsi ennemie d'ellemême. Il est probable qu'il n'y a pas plus d'organe du tartre, que d'organe particulier des calculs. » Voyez TARTRE.

Ici se bornent les considérations que nous voulions établir sur l'odontogénie; les objections que nous avons faites aux idées de quelques anatomistes, n'ont d'autre but que de provoquer de nouvelles recherches sur ce sujet important. L'estime profondément sentie que nous avons pour eux, est pour nous un sûr garant que nous ne nous sommes pas écartés un

seul instant d'une critique impartiale.

ODONTOIDE, adj., odontoides, qui ressemble à une dent, de ofous, dent, et de sifos, forme : nom qu'on donne à l'apophyse située à la face supérieure de la seconde vertebre du cou. Elle est presque cylindrique; sa partie antérieure est convexe, lisse, et contiguë au ligament transverse de la première vertèbre ; les faces latérales sont un peu concaves întérieurement. On remarque à leur partie supérieure des inégalités qui donnent attache à deux ligamens latéraux dont les fibres les plus supérieures s'attachent au sommet de l'apophyse. On sait que la première vertèbre du cou s'articule par son arc antérieur avec l'apophyse odontoïde, et par les masses latérales avec les apophyses articulaires supérieures de la vertèbre, auquel elle appartient. Voyez VERTEBRE.

ODONTOIDIEN, adij, odontoideus, qui a rappoit à l'apophyse odontoide. On appelle ligamens odontoidiens les deux ligamens latéraux qui s'attachem à l'apophyse odontoide et à la partie intenne de chaque condyle de l'occipital, et qui ont pour fonction de bonner les mouvemens de la tête à droite ou à gauche, et d'unir fortement les deux premières vertères du cou à l'occipital. l'orge x unrèspas. (r. v. w.)

ODONTOLITEÉ, s. f., odontolithos, de eleve, dent, et dezdes, pierre ou appelle ainsi les concertions phosphorocal-cires qui a'maisent autour des dents qui ne servent plus à la masication, et qu'on croit le résultat de la concertion de la silve. M. le docteur Serres a voulu établir. l'existence de glades sécrétoires de ces concertions, qu'on désigne encore sous le nom de tartre; mais son opinion n'est point encore adopté. Voyes son ouvrage intuitel : Etasia sur l'anatomie et la physiologie des dents, t vol., in 8°-, Paris, 18; 1; et l'article tartre de ce Dictionaire.

ODONTOLOGIE, s. f., odontologia, discours ou traité sur les deuts. (F. v. s.)

ODONTOPHIE, s. f., odontophia, de ofous, dent, et de que, le nais: production des dents. Voyez dentition, t. viii, p. 468.

ODONTOTECHNIE, s. f., odontotechnia, d'ofous, dent,

et de TEXTO, art; art du dentiste. (F. V.M. ODORAT, s. m., odoratus, olfactus. Voyez OLFACTION.

ODORATION, s. f., odoratus. Voyez OLFACTION.

ODOROSCOPE, adj. M. Bénédict Prevost a donné ce nom, qui signifie indicateur des odeurs, à un procéde par lequel il

s'échappent de la plupart des corps.

En parlant des odeurs, nous avons fait sentir combien il sestat decessire, combien il serati important de pouvoir soundure les particules odorantes des corps à un instrument physical vise invariable. C'est dans ce but que M. Bendielt Prevest seable avoir entrepris une série d'expériences, il y a déjà plusisurs années. Les résultats qu'il a obtenus paraissent bien propres à combattre la théorie de l'esprit recteur, et à faire comaître la nature véritable des odeurs.

Romeu avait déjà observé que le camphre s'agitait sur l'au, et il avait attribué à tort ce phénomène à l'électricité. Ce mouvement à lieu dans des masses de camphre assez volumineuses pour peser sept à huit gros, et M. Prevost a remarqué que des fragmens d'une matière odorante concrète quelcoque, ou même de petits morceaux de papier ou de linge

0%

imbibés d'une liqueur odorante et essuyés, se mouvaient ainsi subitement et en tournoyant avec une grande vitesse.

Si l'on jette sur l'eau qui sert à cette expérience une liqueur odorante, le mouvement se touve arrêté jusqu'à ce qu'elle soit volatilisée. L'huile fixe l'arrête encore plus longtemps, et ne lai permet de reparsitre que quand on a complétement elvet la légère pellicine qu'elle forme à la surface de l'eau, ce que l'on peut faire la l'aide d'une feuil cle metal ou d'un morcant de verre ou de papier qu'on y plonge et qu'on en retire successivement.

Il suffit aussi de placer un bâton de cire à cacheter ou un morceau de bougie dans de l'cau j'et de jeter, dans le vase qui set à l'expérience, les gouttes qui se ramassent sur ces corps, pour faire-cesser le monvement gyratoire des fragmens odorans. Un métal ne fait voint, dans ce as, le même effet que

la cire.

la cire.

Lichtenberg a attribué la cause du mouvement du camphre sur l'eau à l'émanation d'un esprit éthéré. Volta a obtenu le même effet en jetant sur l'eau de petitis corp simblés d'éther ou des molécules d'acides benoviquest succinique. Dregnatelli acommètiques, principale de consideration de la commètique prognatelli acommètiques, principale de commètiques, principale de commentation de la commètique principale de la commètique principale de la commètation de la commentation de

Effectivement, en mettant une substance odorante concrète sur une glace mouillée ou sur une large soucoupe recouverte d'une légère couche d'eau, celle-ci s'écarte sur-le-champ de manière à laisser autour du corps un espace libre, de quelque

pouces d'étendue.

Il faut en outre convenir que ce fluide diastique paraît d'échapper à la manière du feu d'une fusée, quand on voit un morceau de camphre, place trois ou quatre lignes sous l'eau, exciter autour de lui dans ce liquide un mouvement de trêpédation qui repouse les petits corpe voisins, et surtout quado on remarque que s'il est moins profondément situé, l'eau s'en écarte brusquement et s'en rapproche alternativement, comme par l'effet d'une explosion, dont le recul fait faire au morcear de camphre une partie de révolution sur lui même.

Au reste, tous les corps non odorns présentent, quand ils sont chauds, les mêmes phénomèmes que les matières odorntes. À la Vértié, une forte chaleur leur donne une espèce d'odeur, et peut-êtremême cela tient-il à la vaporisation de l'eau Nous remarquerons aussi que les substances peu odornale pour nous, mais qui le sont pour d'autres animaux, comme la graisse de volalite et le cérumen, doument, par le procédi OF D

d'odoroscopie de M. Prevost beaucoup d'émanations de ce

M. Venturi, de Modène, semble avoir démontré que le camphre trouve les circonstances les plus favorables pour sa vaporisation dans l'endroit où l'eau et l'air sont en contact, et qu'il forme alors un liquide qui s'étend sur l'eau même, et est ensuite vaporisé par une plus grande surface. En effet, de petites colonnes de camphre placées sur l'eau, se conpent circulairement au niveau de celle-ci, et cela d'autant plus vite, que la surface du liquide est plus étendue. Si ces petits cylindies présentent des points saillans, la vaporisation se fait de préférence par eux.

On peut, sous le rapport du sujet qui nous occupe, consulter avec fruit le tome xxi des Annales de chimie, et lire l'article

adeur de ce Dictionaire.

Nous ne saurions, au reste, terminer celui-ci sans rappeler que déjà Théophraste avait observé que tous les corps sont odorans, quand il dit : εχουσι δ'έκασ τον δσμήν ίδίαν και ζώων, και ευτών, και των α ψχων δσα δσμώδη. On doit penser que la faculté d'être odorant est aussi commune dans les corps de la nature, que celle de pouvoir devenir gazeux. L'or a une odeur que les Juifs reconnaissent bien ; les pierres les plus dures, comme les silex, répandent de l'odeur par le frottement, de même que presque tous les marbres et les métaux. Nous ne pouvons donc rien affirmer à l'égard des corps que nous qualifions d'inodores, sinon que nos organes ne sont pas assez délicats pour en saisir les émanations; certaines maladies d'ailleurs exaltent beaucoup la sensibilité de l'odorat. et permettent de reconnaître par lui la présence de corps inodores dans toute autre circonstance. Pendant un accès de migraine, un célèbre médecin de Paris fut continuellement tourmenté par l'odeur de enivre que répandait une épingle perdue dans son lit. (CLOQUET)

OEDEMATEUX; adj., cedematodes, qui est attaqué d'œ-

dême, ou qui est de la nature de l'œdème.

Les pieds et les jambes sont fréquemment cedémateux à la suite des longues maladies : ce symptôme , que l'on combat par des frictions toniques, disparaît à mesure que l'individu reprend des forces.

Dans les maladies du cœur, ce symptôme est assez fréquent; je l'ai vu souvent se dissiper par une ou plusieurs saignées générales : dans la dernière période de la phthisie pulmonaire, souvent l'œdème des pieds et des mains est le présage d'une mort prochaine.

Nous avons eu plusieurs fois occasion d'observer dans les hôpitaux un cedème particulier qui affecte seulement la face 132 OED

dorsale de la main: cette affection se développe sur les individus qui se nourrissent mal, et dont le tempérament est un peu phlegmatique. Les frictions toniques sont presque contamment inéclicaces; an large vésicatoire qu'on entrejient peudant quelques jours, et que l'on applique sur l'edème luimême, en détermine ordinairement la résolution: la compression de la main exercé à l'aide d'une bande roulée, nous a pair aussi un moyen efficace torsque la peean n'est pas phlo-

gosée. L'érysipèle peut être combiné avec l'œdème, c'est ce qui constitue l'érysipèle cedémeteux de quelques auteurs. Cette espèce d'érysipèle est caractérisée par une tuméfaction des tissus plutôt ædémateuse qu'inflammatoire; la peau est d'un rouge pâle, elle conserve l'impression des doigts; les douleurs et la fièvre sont peu vives. Cette maladie, qui est légère en apparence. fait quelquefois des progrès très-rapides. Nous avons vu un homme très-vigoureux, âgé de quarante ans, auquel il survint tout à coup, sans cause connue, pendant une nuit, un érysipèle œdémateux à l'avant-bras : on se borna à l'application de quelques résolutifs; le deuxième jour, l'inflammation avait gagné le bras, la poitrine; la respiration était gênée, le pouls était petit, fréquent. On pratiqua sans succès plusieurs incisions à l'avant-bras et au bras ; le malade fut saigné deux fois, et le troisième jour il mourut. Nous ne pûmes en faire l'ouverture. Lorsque l'érysipèle ædémateux semble dépendre d'un embarras gastrique, il faut le combattre par l'émétique en lavage (un grain dans une pinte d'eau de veau); si malgré ce moyen et l'emploi des résolutifs, le gonflement subsiste, nous conseillons d'appliquer au centre de l'inflammation un vésicatoire dont l'action est de concentrer l'irritation sur un seul point, et de donner du ton aux vaisseaux lymphatiques sous-cutanés. Ce topique nous a réussi plusieurs fois : on a recommandé aussi la compression autour du membre malade.

OEDÉMATIE, s. f., œdematia; phénomènes locaux qui constituent l'œdème.

onstituent l'œdème. (F. v. m.)

OEDÉMATIÉ, adj. : qui est affecté d'œdème. Voyez cemot.
(F. v. m.)

OEDÈME, s. m., cedema, oi\$nµa, de oi\$vo, je suis enflétument molle, difluse, blanche, sans douleur ni chaagement de couleur à la peau, cédant à la pression du doigt, bornée à une partie ou une région circonscrite du corps, et causée par l'inditration de la sérosité, ou par celle d'autres humeurs.

I unitration de la serosité, ou par celle o autres numeurs. Le nom d'ocdème a cté donné par les anciens à toutes les tumeurs en général; les modernes l'ont borné à celle que nou venons de définir. On distingne l'ocdème du philegmon, ou autre tumeur inflammatoire, à la couleur rouge, à la tension. OED 13

à la douleur, à la fièvre, etc., qui existent chez ee dernier, tandis qu'il y a absence de ces symptômes dans l'œdème. On le distingue également des tuméurs qui ont une manière d'être différente, par l'absence des signes qui leur sont propres.

A propriment parler, l'odème n'est point une "maldie, c'est un phénomène consécutif à d'autres affections. Lorsqu'il apparaît, toujours il dénote la lésion d'autres organes, c'est le signe indubitable de la cachestie causée par la détrioration de viscères ou de fouctions essenitels ç en l'est, à bien dire, qu'une sorte d'Aprioprise locale, et on sait que celleci est le plus souvent consécutive d'autres maladies, et rarement, ou très-arement une affection primitive et essentielle. L'anaszir

que n'est qu'un œdème général.

L'écdème indique toujours un obstacle dans le cours des fluides, qu'il soit le résultat de l'eugorgement, ou de la compression, ou de toute autre canse; tantôt c'est un visérée en-lammé profondément qui cause un ordème superficiel; tantôt ce sattles valsieaux comprimés par des glandes, des tumeurs, etc. qui le produisent; parfois pourtant il parait résulter de la samplé fatigue des organes, comme dans l'enflure des pieds à ample fatigue des organes, comme dans l'enflure des pieds à applougées. Le (, on peut exorce accuser une soutre métansique dans su production; savoir, le poids du liquide de l'edème, carc'est toujours dans les particis édelives qu'il a lieu alors.

Cette turneur se prononce de préférence dans les régions où le tissu cellulaire est abondant et lâchc, surtout dans celles qui sont situées aux extrémités; c'est ainsi qu'on voit plus fréquemment l'ordème aux jambes, aux mains, aux bourses, au

prépuce, aux paupières, etc., que partout ailleurs.

La sécosité, qui est, comme ou sait, la partie la plus ténue du sang, est le liquide qui forme essenticirement la matière infiltrante de l'adème; il y a pourtant quelques occasions où dantes humeurs naturelles ou morbifques, telles que le pus, le sang, le lait, la bile, etc., forment des oddenes particuliers qui'appellent alors adème sanguin, ou ectymose, adème

rulent, etc.

L'odème est un signe nou équivoque 'de cachexie ; il n'arrire guère qu'à la suite des maldiei longues, quelle que soit leur nature. Le plus souvent il est l'indice d'une hydropsie intériere, lorsqu'il prarti sans avoit été précédé d'une maladie aigne'; lorsqu'il strive avec la convalescence, il est peu à craindre, et souvent on le croit d'un bon auguer : les malades dient alors que le mal est tombé dans leurs jambés. Dans les maladies chroniques graves, comme la phthisis, l'ulcère de la mattice, etc., il annonce la fin prochaine des sujets ; il accompagesouvent les fivres intermitentes, et indique alors qu'elles 134 OED

sont avec engorgement des viscères abdominaux, et par conséquent graves. Lorsqu'il arrive dans l'asthme essentie!, il sou-

lage, et parfois guérit cette affection nerveuse.

Il y a pourtant une sorte d'œdème qu'on pourrait appele sénile, qui se montre chez certains virillards qui se porten d'aillears fort bien; il paraît dépendre chez eux d'un affaiblissement idiopathique du tissu cellulaire des extrémités inférieures : on voit ces gens avoir les jambes enflées pendant quinze à vingt ans sans qu'il en résulte aucen malélice. Ce n'est réellement chez eux qu'une incommodité à laquelle ne participent unllement les autres organes. Il n'est personne qui aussi n'ait eu l'occasion d'observer de ces vieillardés à grosses jambes : les ouvriers qui sont forcés de travailler debout, ou de veiller, etc., ont souvent des ordemes des jambes sans lésion d'aucun viscème.

L'œdème n'étant le plus souvent que le symptôme secondaire d'une antre maladie se guérit avec celle-ci ct n'exige point ordinairement de traitement particulier; le retour des forces et de la santé dissipe l'engorgement séreux qui le constituait. Cependant quelquefois il persiste même après que celle-ci est revenue à l'état naturel , et dépend alors d'une faiblesse locale des parties: on vremédie par des frictions sèches, ou mieux encore par des frictions alcooliques d'eau-de-vie camphrée, d'eau de Cologne, etc. Si ces moyens ne suffisent pas, on emploie la compression, qui doit être faitc d'une manière méthodique : on se sert pour cela d'une longue bande de toile fine et douce qu'on roule en doloire autour de la jambe, en scrrant doucement. On peut ôter la bande la nuit, quoiqu'il soit micux de la laisser. Si on ne veut pas avoir la peine de mettre unc bande, on fait faire des bas de coutil, qu'on lace avec soin, en serrant convenablement. Par ces moyens, si l'œdème ne tient qu'à la faiblesse du tissu cellulaire, il se dissipe, parce qu'ils lui rendent son état naturel. Dans ce cas, la marche, en redonnant du ton aux parties, contribue à dissiper l'œdème, tandis qu'elle l'augmente, s'il est le résultat d'une lésion organique. Voyez hydropisie, tom. xxII, p. 361, et infiltration, tom: xxiv, p. 459.

MERROMIUS, Dissertatio de tumoribus pedum imprimis ædematosis; in-4°. Helmstadii, 1679. FASCH, Dissertatio de ædemate; in-4°. Ienæ, 1683.

FASCH, Dissertatio de cedemate; in-4º. Iena., 1683.
PAULI, Dissertatio de cedematis naturá et curá; in-4º. Lipsia., 1685.
STAHL (ceorgius-Eruestus), Dissertatio de tumore cedematoso podagrico;

in-40. Halæ, 173.
schnorege, Dissertatio de ædemate; in-40. Altdorfii, 1721.

Such, Dissertatio de cedemate pedum; in-4º. Erfordice, 1736. VAN MARLE, Dissertatio de cedemate; in-4º. Ultrajecti, 1746. GMELIN (chilippus-reidericus), Dissertatio de tumoribus cedematosis exfebrilus intermittentibus; in-4º. Tabinece, 1762.

FERIN, Dissertatio de cedemate; in-4º. Parisiis, 1765.

EVERN (Johann-Gottlob), Von den waesserigten Geschwuelsten und deren Behandlung ; c'est-à-dire, Des tumeurs aqueuses et de leurs traitemens; in-80, 1793.

voor. Dissertatio de vedum ordematibus : in-4°. Vitembergo. 1803.

BRULET (L. E.), Essai sur l'oedéme; 30 pages in-4°. Paris, 1804. OEDÈME de la glotte : maladie décrite par le docteur Bayle,

qui consiste dans l'infiltration de la membrane muqueuse de la glotte avec aphonie, etc. Voyez GLOTTE (cedeme de la), tom. xviii . pag. 505.

OEDÉMOSARQUE, s. f., ædemosarca: nom donné par Mare-Aurèle Séverin (De novo obs. abcess. , chap. 1v) à une tumeur qu'il dit être intermédiaire entre l'œdème et le sarcome, et dont Fabrice de Hilden ( cent, 1v , obs. 50 ) offre un exemple. Il s'agit probablement d'une de ces tumeurs composées qui rentrent plus on moins dans la classe des cancers, et pour lesquelles il faudrait eréer autant de noms qu'il v a d'exemples particuliers, si on voulait leur en donner à toutes un qui leur fût propre.

OEGILOPS, agilops, egilops et plus correctement agilops : noms sous lesquels on désigne une espèce d'uleération de la cornée opaque près du grand angle de l'œil. Voyez EGILOPS. (F. V. M.)

tom. xr, pag. 241.

OEIL, s. m., oculus. On nomme ainsi l'organe immédiat de la vision. L'œil , situé dans l'homme à la partie latérale supérieure de la face, occupe la plus grande partie de la cavité orbitaire : il est défendu contre les atteintes des corps extérieurs par cette eavité osseuse et par des partics molles; les paupières (tutamina oculi, Haller) et les voies lacrymales sont les dépendances ou les parties accessoires du globe de l'œil. En avant , il est libre, mais peut être recouvert à volonté par les paupières; en arrière, il est en rapport avec des muscles, des nerss, des vaisseaux et surtout une grande quantité de tissu cellulaire chargé de graisse, dont l'existence dans ee lieu a vraisemblablement pour objet principal de rendre plus faciles les mouvemens des veux, et dont la quantité plus ou moins considérable rend le globe de l'œil plus ou moins saillant, et contribue ainsi beaucoup à l'expression de la physionomie.

L'œil, le plus bel ornement de la figure humaine, et l'un des sens les plus précieux, a fixé dès longtemps l'attention des anatomistes; ils ont étudié avec le plus grand soin l'organisation de ses différentes parties constituantes, ses membranes ont été suivies dans leur trajet avec exactitude : ses humeurs ont été examinées par les physiologistes, et analysées par les ehimistes : le physicien a considéré la structure et la forme de ses. membranes, et la réunion de ces études partieulières a fait con-

naître le mécanisme de la vision. Mais quelle sagacité ont mise les chirurgiens à bien distinguer et à caractériser avec précision les maladies si multipliées du globe de l'œil! Plusieurs ont fait de ces recherches leur occupation exclusive; de toutes parts, les monographies sur les maladies des veux se sont multipliées; des procédés opératoires ingénieux ont été proposés pour détruire les différens obstacles qui s'opposent au libre passage des rayons lumineux dans l'intérieur de l'œil, et la chirurgie de cet organe n'a pas fait moins de progrès que son anatomie. Les anciens avaient sur l'organisation des veux des connaissances infiniment moins exactes que les modernes. Hippocrate, qui a dit d'excellentes choses sur les inductions séméiotiques que leur inspection fournit, ne paraît pas avoir connu avec précision les membranes et les humeurs dont ils sont formés, Galien savait que la rétine est le siége immédiat de la vue; il crovait que la sclérotique était une continuation de la dure-mère. A une époque beaucoup plus récente et très-voisine de la nôtre. Duverney, Albinus, Ruysch, Zinn surtout, ont porté à un haut degré de perfection l'anatomie du globe de l'œil : Pierre Demours donna, vers le milieu du dix-huitièmesiècle; nne trèsbonne description de la membrane de l'humeur aqueuse très-inexactement connue avantlui, et prouva que la cornée transparente était une membrane absolument indépendante de la sclérotique et d'une nature fort différente. Sæmmerring découvrit, en 1701, le pli, la tache jaune et le trou central de la retine, et publia, quelques années plus tard, une description du globe de l'œil, ornée de magnifiques gravures (Samuël-Thomas Sommerring, Icones oculi humani, Francofurti ad Moenum, in-folio, 1804, cum tabul., pag. of). J'ai beaucoup puisé dans cet excellent ouvrage dont M. Demours a enrichi notre littératures les planches de Sœmmerring sont très-éxactes, celles de la traduction de M. Demours ne le sont pas moins, et ont un fini de perfection qui manque aux premières. Il semble que tout était dit sur l'anatomie des yeux ; mais l'un de nos anatomistes les plus distingués, M. Ribes a publié des recherches extrêmement curieuses sur les procès ciliaires, et leur action sur le corps vitré, le crystallin et l'humeur aqueuse. Il paraît croire que les procès ciliaires sont destinés à la production des humeurs de l'œil. Je donnerai, dans cet article, une analyse de ses déconvertes et de ses opinions.

Parmi les chirurgiens qui ont écrit des monographies sur les maladies des yeux, ou contribué beaucoup aux progrès de leur chirurgie opératoire, il fant distinguer Woolhouse, Guérin, Maltrejean, Saint-Yves, Wenzel, muis surtout Scarp

et M. Demours.

La plus grande partie des humeurs et des membranes de l'œil

- OET 137

ont été décrites dans ce Dictionaire. Je renverrai souvent aux articles qui leur ont été consacrés, et je me bornerai, pour ce qui concerne les membranes et humeurs, à quelques détails dignes d'être connus, que j'emprunterai presque tous aux savans ouvrages de MM. Ribes et Demours. Ainsi l'histoire anatomique de l'œil n'est point renfermée toute entière dans cet article. la nature de ce Dictionaire ne permettait pas d'éviter

ce léger inconvénient.

Le globe de l'œil est placé dans la partie antérieure interne de la cavité orbitaire, et sa forme est celle d'un sphéroïde plus convexe en avant qu'en arrière, légèrement déprimé en avant, en bas et sur les côtés, et dont le plus grand diamètre s'étend d'avant en arrière ; les dépressions de ce sphéroïde correspondentaux insertions musculaires, et sont quelquefois assez considérables pour faire perdre en grande partie à l'œil sa forme arrondie. Différentes maladies altèrent la figure de cet organe: tel est l'effet que produisent ordinairement le staphylome, l'hydrophthalmie, etc. En avant, l'œil est libre ; en arrière et en dedans, il est traversé par le nerf optique; sa convexité antérieure est un peu moins grande chez le vieillard qu'aux autres époques de la vie. Le volume des yeux est en grande partie relatif au degré plus ou moins grand d'ouverture des panpières; il paraît peu varié malgré les plus grandes difféjences de stature entre les individus ; cependant quelques personnes ont manifestement les yeux plus gros que d'autres. Quelquefois l'œil est très-saillant, il paraît avoir augmenté de volume, et cependant il est absolument dans son état naturel; mais il est chassé en avant par l'engorgement du tissu cellulaire de la cavité orbitaire. L'hydrophthalmie, le staphylome et le cancer sont les principales maladies qui augmentent le volume du globe de l'œil; ils lui donnent, dans certains cas, des dimensions prodigieuses. L'atrophie du globe de l'œil est an nombre des complications ou des effets de l'amaurose.

Les yeux de l'enfant sont plus développés, toutes proportions gardées, que dans les autres ages de la vie, et ils le sont d'autant plus, qu'il est plus près de l'époque de sa naissance. Dejà dans le fœtus les cavités orbitaires ont un développement très-considérable. Bichat a fait remarquer l'uniformité qui existe entre le cerveau, l'œil et l'oreille, sous le rapport de leur accroissement dans le premier âge : il y a entre eux; dit-il, une proportion rigoureuse. L'œil du fœtus présente les particularités suivantes : les paupières sont en contact, la sclérotique est fort mince ; la cornée, distendue par une plus grande quantité d'humeur aqueuse, fait en avant une plus grande saillie que chez l'adulte ; et surtout chez le vieillard. L'enduit de la choroïde est noirâtre ; plus' épais et plus adhérent qu'il-

ne l'est plusieurs aunées après la naissance, et, lorsqu'il a été enlevé, la choroïde est rougeâtre et présente une teinte différente de celle qu'on lui voit chez l'adulte. Le cercle ciliaire est peu prononcé; les procès ciliaires sont rougeâtres, mais moins que la choroïde : l'iris l'est moins encore, et est revêtu en arrière par l'enduit noirâtre. Avant le septième mois, l'ouverture de l'iris est fermée par une très-mince membrane grisatre, en apparence sans vaisseaux sanguins que l'on nomme membrane pupillaire. La rétine est très-développée chez le fœtus : l'humeur vitrée est fort abondante . comme l'humeur aqueuse; elle est transparente. Au moment de la naissance, l'œil est traversé et stimulé par les rayons lumineux ; il croît comme toutes les parties du corps, mais son volume augmente peu, et ne suit pas proportionnellement le développement des autres organes. L'œil du vieillard paraît s'affaisser un peu; la rétine devient beaucoup moins excitable, la vue s'affaiblit, l'iris perd aussi une partie de son irritabilité, le crystallin jaunit, et, comme l'humeur vitrée, s'épaissit et perd quelquefois sa transparence. Bichat, qui a très-bien décrit le développement de l'œil, a vu deux fois la choroïde ossifiée: mais c'était dans des yeux perdus depuis longtemps et où toutes les humeurs avaient disparu. Dans l'un de ces deux cas, le nerf optique avait diminué de moitié du côté malade. Son enveloppe fibreuse étant restée la même, il était comme flottant an dedone

Il y a beaucoup de variétés individuelles relativement à la saillie plus ou moins grande du globe de l'œil , à la proéminence plus ou moins considérable de la cornée , à l'abondance des humeurs de cet organe. Les anomalies de la vision reconnaissent pour cause les variétés d'organisation. Le degré d'ouverture des paupières, la couleur des yeux, la disposition de leurs parties accessoires, spécialement des sourcils et des paupières influent beaucoup sur l'expression de la physionomie. Les yeux de certains animaux brillent pendant la nuit d'un éclat phosphorique : l'éclat de ceux de l'homme paraît tenirà l'humeur exhalée par la conjonctive; il est très-grand naturellement chez certains individus; plusieurs passions, telles que la colere , l'amour , l'augmentent beaucoup ; la tristesse prolongée le diminue. Lorsque l'œil est animé par une grande passion, ses mouvemens, le feu qu'il paraît jeter, donnent au visage l'éloquence la plus forte, la plus persuasive. Un seul regard de Marius fit tomber le fer de la main du Cimbre que les magistrats de Minturnes avaient chargé de lui ôter la vie.

Soemmerring a très-bien indiqué les différences qui existent entre l'œil de l'homme et celui de la femme. Oculus eximiè masculus non solum majore bulbi volumine et insigni partium

que ad illum partinent, crassitie à femineo differt; sed varia quoque externa forme ratio inter attunque intercedit. Les sulptaus anciens sentaient bien ces différences, et ils les ont capmées dans les yeux des ches-d'auvre de l'art, l'Apollon da Belvédère, et la Vénus de Médicis. Les paupières de l'homme sont plus rudes, plus soncienses, plus souges, plus gegées de sang, plus séches; celles de la femme ont un tissu plus délicat, plus dense, moins coloré, plus humide: le globe de l'oil, chez la femme, dit Sommerring, oblongior, planior, senerior, tenulor, placidam mollitime spicat. Les différences de configuration des yeux dans les deux sexes et dans les différentes races humaines portent moiss sur leg lobe de l'oil lui-même, que sur les variétés de forme des paupières, leurs divers degrés d'ouverture, les dispositions et la forme des sourcils.

On trouve des yeux renfermés dans des orbites, et organisés comme ceux de l'homme, chez tous les animaux à sang rouge, et chez les mollusques céphalopodes; mais dejà quelques gastéropodes en sont privés, et ceux des animaux de cette famille qui les ont recus de la nature, ont de chaque côté, quelquefois sur des appendices mobiles, un œil dont le volume est fort peu considerable. Rien n'est plus admirable que les veux des insectes : les facettes dont ils sont taillés dans beaucoup d'espèces multiplient en quelque sorte ces organes à l'infini. Tous les insectes qui , à l'exemple des araignées , des scorpions, etc. , n'ont pas la tête confondue avec le corselet, ont leurs yenx placés à la tête. La grandeur relative de l'œil, dit M. Cuvier, varie sans nul rapport avec les classes, ni même avec les genres naturels; cependant, dit-il, les grands animaux ont en général l'œil petit à proportion : tels sont les cétacés et les éléphans. Un grand œil, poursuit ce savant naturaliste, est le plus souvent un signe que l'animal peut voir dans l'obscurité; les poissons ont presque tous de grands yeux, sans doute parce qu'ils habitent un milieu plus obscur par lui-même. Les veux de l'homme et des singes sont dirigés en avant : ces derniers, observe M. Cuvier , les ont même plus rapprochés de la ligne moyenne que l'homme. Audebert a très-bien saisi et présenté ce caractère dans les figures qui ornent sa magnifique monographie des singes. Plus on s'éloigne de l'espèce humaine, et plus les veux s'écartent sur les côtés, en se dirigeant en arrière, sauf quelques exceptions. Cette disposition, lorsqu'elle est portée au point que les yeux sont latéraux, ne permet pas à l'animal qui la présente de regarder un même objet avec les deux veux. Certains animaux out les cavités orbitaires très-déprimées en dehors : ils doivent à cette organisation plus de facilité pour apercevoir les objets placés derrière eux ; quelques poissons ont les yeux, placés sur un seul côté du corps. On trouvera

dans les divers traités d'histoire naturelle, dans les grands éditions de Buffon, dans les écrits des naturalites qui es eau spécialement occupés d'histoire naturelle, mais surtout dans ceux du célèbre M. Couirer, des remarques du plus grand latérêt sur les variétés d'organisation des yeux, des aminaux y mais le plan de ce Dictionaire ne permet pas de les faire connaître en décair.

Les parties accessoires de l'oril ont été décrites dans ce Dictionaire, ou le seront dans des articles spéciaux : ainsi, pour éviter des répétitions fastidieuses , je renverrai à ces articles la description des paupières, des sourcils et de l'appareil lacrymal. L'œil est composé de membranes et d'humeurs : une membrane commune à ses dépendances tapisse sa moitié antérieure; elle a été étudiée ailleurs. Ses membranes sont : la cornée transparente qui représente, a fort bien dit un an nomiste moderne, un segment d'une petite sphère continue en arrière avec un segment plus ou moins étendu d'une sphère plus grande, la sclérotique, l'iris, la choroïde, la rétine. Les procès et les ligamens ciliaires ne doivent pas être considérés comme des dépendances de quelques-unes de ces membranes : ce sont des organes particuliers. Les humeurs de l'œil sont : l'humeur vitrée, l'humeur aqueuse, le crystallin, s'il faut l'appeler humeur : chacune d'elles a une enveloppe particulière ; enfin il entre encore dans la composition de l'œil des vaisseaux sanguins , des nerfs, probablement aussi des vaisseaux lymphatiques ; il faut compter au nombre de ses parties accessoires des glandes, beaucoup de tissu cellulaire, des muscles, que je décrirai.

Sclérotique (sclerotica, sclerodes, cornea opaca). Cette membrane est fibreuse, très-blanche, composée d'un seul feuillet, très-distincte; par sa couleur et sa structure, de la cornée transparente, et forme les quatre cinquièmes postérieurs du globe de l'œil. La plus grande partie de sa surface est cachée par sa cavité orbitaire : en dehors, la sclérotique est très-convexe; elle est tapissée par la conjonctive, et correspond en arrière au tissu cellulaire graisseux qui remplit le fond de l'orbite; plus en avant et sur les côtés, elle recoit les tendons des muscles droits de l'œil et des deux obliques , et ces tendons se confondent si intimement avec son tissu , qu'il n'est pas possible de les en distinguer et de les en séparer sans solution de continuité : en dedans, cette membrane est concave , de couleur brunâtre; elle est revêtue par la choroïde, et enduite par le fluide choroidien ; ces deux membranes sont séparées par un tissu cellulaire assez serré, différent du tissu cellulaire des autres parties du corps, quelques vaisseaux sanguins et un petit nombre de filets nerveux; en avant, la sclérotique est percée d'une ouverture presque circulaire, taillée en biseau aux OEL

dépens de sa surface interne, un peu plus étroite suivant le diametre perpendiculaire, que suivant le diametre transversal: c'est avec le rebord de cette ouverture que s'unit la cornée transparente; en ayant, la sclérotique est percée d'une autre ouverture pour le passage du ners optique ; quelquesois il y en a plusieurs. Elle n'est point placée immédiatement à la partie postérieure de l'axe de l'œil; mais elle est située un peu en dedans. On trouve sur divers points de sa surface un nombre plus ou moins grand de petites ouvertures qui la traversent obliquement ou directement, et qui donnent passage à des vaisseaux sanguins ou à des nerfs. Suivant Sommerring , l'artère ophthalmique fournit les filets artériels de la sclérotique; ces filets, venant de quatre endroits différens, traversent les muscles droits; les internes sont assez apparens, les externes sont extrêmement déliés. Deux petits troncs artériels traversent le tendon du muscle droit supérieur, deux autres celui de l'inférieur, deux autres celui de l'interne; mais le tendon du muscle droit externe n'est percé que par un filet artériel, et ce filet est extrêmement grêle. On voit sur la surface interne de la sclérotique un très-grand nombre de petits trous , plus multipliés eu arrière, aux environs du nerf optique, et en avant, aux environs de la cornée, que dans les autres points de l'étendue de cette membrane; ils sont traversés par les vaisseaux et les nerfs ciliaires, quelques-uns de ceux-ci sont logés dans de très-petits sillons qu'on peut cependant apercevoir.

Gâlien croyai que la selfroîtque était une expansion de la durremire, et cette opinion a éte celle de divers anatomistes recommandables parmi lesquels on doit citer Méry et Morgagni. L'enveloppe que la dure-mère le fouriri su ner podique se con-fond intimement, il est vrai, avec le tissu de la selfroitque; mais on nevolt pas les fibres qui la terminent se prolongre au lois en épanomissant sur le globe de l'oil: au contraire, elles forment plusieures faisceaux qui s'implament à la circonfère con la comment de la comment plus en la comment p

comme une membrane particulière.

La selévotiqué est formée de deux lames, suivant quolques automistes, et, suivant d'autres, d'un seul feuillet. Le scalpel la divise avec quelque facilité en plusieurs lames. Suivant Lecat, Zinn, Sabatier, Boyer, des deux lames dout la cornée est composée sculement dans le fetus, ou très-peu de temps aptès la anissance; l'externe est fortépaise, l'intenne est beauquep luss minec, et n'est qu'une expansion de la première; a

1/2 OE !

ce qui est encore à démontrer. Le tissu de la sclérotique est très-fort, très-dense surtout en avant et en arrière; on y voit des fibres longitudinales , transversales , et des fibres entrelacées en tous sens. Peu de vaisseaux sanguins s'y distribuent; Ruysch a nommé vascula nova lymphaticorum æmula des filamens dont les usages et la nature ne sont pas bien déterminés. et qui paraissent être des vaisseaux lymphatiques et des tissus lamineux. La sclérotique recoit vraisemblablement des filets nerveux, mais on ne peut les apercevoir dans son tissu. Sa couleur est un blanc resplendissant ; elle a environ un tiers de ligne d'épaisseur, mais cette épaisseur est d'une ligne en arrière: elle s'amincit en s'approchant de la cornée. Sa résistance inégale dans les différentes parties de son étendue est inférieure à celle de la cornée transparente; elle est susceptible de se dilater beaucoup, comme on le voit dans l'hydrophthalmie; la contractilité de son tissu est évidente après la ponction de l'œil, et prouvée par l'atrophié de cet organe. Peu de maladies ont leur siège dans la sclérotique, elle peut être atteinte par un instrument vulnérant, ou rompue, divisée par la force du choc. Il y a une variété de staphylome qui appartient à la sclérotique.

Ty a un virieu e scalpi roine qui appareent a la scietorique. Cornée transparente (cornea, sive cornea pellucida). Elle occupe le devant du globe de l'oùi, et en forme le cinquième antérieur. M. Jourdan n'a rien laissé à dire sur les maladies de cette membrane, je me permets de joindre quelques remarques à la description oui l'en a donnée. Vovez consés.

M. Ribes ne croit pas que la conjonctive se continue sur la cornée transparente ; elle se borne, selon lui, à la circonférence de cette membrane, et elle est remplacée sur la cornée par une tunique ou plutôt par un enduit muqueux. M. Demours croit au contraire que la cornée est revêtue par la conjonctive. Les raisonnemens de M. Ribes ne l'ont pas convaincu, et il appuie son opinion sur les résultats de la macération et de la dissection de la cornée, et sur l'observation de vésicules formées sur les bords de la cornée. Des anatomistes ont pensé que la portion de conjonctive qui recouvre la cornée était elle-même revêtue d'un épiderme. Haller et Platner, dit M. Demours, out regardé, comme une démonstration de cet éniderme, les phivetenes qui se forment au devant de la cornée. M. Demours donne encore, pour preuve de l'existence de la conjonctive sur cette membrane, le développement des vaisseaux lymphatiques qui, dans un état pathologique de dilatation, ont admis la partie rouge du sang à la suite de phlegmasies aiguës ou chroniques, et il a donné plusieurs exemples de ce fait dans ses Observations. Ils sont représentés dans de très belles planches coloriées.

· Ce savant oculiste a fait des recherches fort intéressantes

sur la cornée. En voici une analyse : « Dans l'homme, la cornée, en la supposant parfaitement sphérique, est un segment d'une sphère qui aurait sept lignes et demie de diamètre, et la corde de ce segment est communément d'un peu plus de cing lignes : le diamètre de la cornée est le même en tous sens. si on le mesure intérieurement ; mesuré en dehors, le diamètre horizontal est un peu plus court que le transversal, parce que la conjonctive s'avance d'environ un quart de ligne sur la cornée à la partie supérieure de l'œil, et un peu, mais moins à la partie inférieure. Cette différence, dit M. Demours, est plus apparente dans la vieillesse que dans les autres âges de la vie; il la fait provenir de la compression habitueffe qu'exercent les bords des paupières sur la partie supérieure et sur la partie inférieure de cette portion de la conjonctive qui recouvre la cornée : celle-ci est un peu aplatie latéralement. M. Demours croit qu'on peut assurer qu'il y a des vaisseaux lymphatiques devenus sanguins dans la cornée, toutes les fois qu'une personne attaquée d'ophthalmie, même légère, voit trouble, et a peine à supporter un jour ordinaire. Il pense que toutes les parties de la cornée ne croissent pas également, mais que celles qui sont vers le centre acquièrent d'abord la solidité et le degré d'accroissement qu'elles doivent avoir dans la suite. Un enfant eut, à l'âge de six mois, une violente inflammation à l'œil : un abces se forma dans la comée, il s'onvrit, et l'ouverture qui s'établit permit une effusion de l'humeur aqueuse, et une adhérence de l'iris à la cornée; aunrès de l'union de cette membrane avec la sclérotique. A l'age de huit ans, elle était à une ligne du centre de la cornée. Il résulte de cette absorption que cette membrane avait pris son accroissement entre l'adhérence et le bord de la sclérotique. Le père de M. Demours, dans un mémoire inséré parmi ceux de l'académie des sciences, en 1741, prouva, par des raisonnemens et une expérience décisive, que la cornée était une membrane absolument distincte de la sclérotique: il les fit macérer dans l'eau, les plongea dans l'eau bouillante, et les sépara avec facilité (Traité pratique des maladies des yeux). La cornée est, de toutes les membranes de l'œil, celle qui méritait le plus d'attention de la part du chirurgien et de l'anatomiste; elle est le siège d'un assez grand nombre de maladies dont la plapart portent une atteinte essentielle à la vision : enfin elle est coupée ou perforée dans plusieurs opérations chirurgicales.

«La cornée transparente peut être divisée en six lames trèsdistinctes; on n'y trouve pas de nerfs; ses propriétés vitales sont peu marquées; il en est de même de sa contractilité et de son extensibilité de tissu. Foyez convér.»

Membranes intérieures de l'œil, choroïde. Cette membrane, d'une nature particulière s'étend depuis l'entrée du nerf opti-

44 OE1

que dans le globe de l'œil, jusqu'au cercle ciliaire; elle est placée entre la rétine et la sclérotique. M. Marjolin en a donné une description succincte dans ce Dictionaire, et n'a pas parlé du fluide choroïdien : en dehors , elle correspond à la sclérotique; eu dedans, à la rétine; en arrière, elle présente une ouverture pour le passage du nerf optique, et la elle forme un rebord saillant au niveau de l'endroit où la pie-mère abandonne le nerf. Ce rebord n'adhère nullement à la pie-mère, la texture de cette dernière diffère essentiellement de ceile de la choroïde. La première s'infiltre dans certaines maladies ; la seconde ne présente jamais ce phénomène. Ces faits suffisent pour réfuter l'opinion des anatomistes qui ont vu dans la choroïde une expansion de la pie-mère. L'enduit noirâtre qu'exhale cette membrane existe en plus grande quantité du côté de la rétine, que de celui de la sclérotique. On en trouve très-abondamment auprès et derrière l'iris, et, dans cette partie de l'œil , elle devient tout à fait noirâtre. Il paraît que , sur le vivant, elle couvre la choroïde sans pénétrer son tissu. Bichat a soumis cette humeur à diverses expériences : elle donne au papier une teinte solide que l'iris n'altère point : elle n'épronve aucun changement dans le raccourcissement de la choroïde par l'action du calorique, ou par celle des acides très-concentrés: seu lement sa couleur devient alors beaucoup plus foncée et comme noire ; fixée sur le papier, et soumise aux acides sulfurique, nitrique, muriatique, etc., à l'ammoniaque, à l'alcool, à la dissolution de potasse caustique, elle est absolument inaltérable (Anatomie descriptive, tom, II ). M. Portal prétend que l'humeur de la choroïde est d'une couleur moins foncée dans les personnes très-âgées, que dans les très-jeunes sujets; que certaines maladies peuvent altérer sa couleur ; qu'elle a une teinte jaunâtre dans l'ictère intense, et que souvest même on distingue en elle des taches noires qui sont de véntables ecchymoses. M. Ribes a divisé la choroïde en deux lames chez le bœuf; ses vaisseaux paraissent affecter la disposition suivante ; les artères se distribuent spécialement dans l'épaisseur de sa face externe, et les veines dans celle de sa face interne. M. Portal a trouvé deux hydatides entre la choroïde et la rétine. Voyez CHOROÏDE.

Corcle ciliaire (ligament ciliaire, Ruych, Duverney); comciliaire (Morgagni); anneau ciliaire (Zinn); orbicules de Haires (Haller); commissure de la choroide. (Chausier) Cercle blanchatre, large d'une ligne environ, mais un per plus épais, qui termine en delors l'ouverture autérieure, de la choroide, et correspond au point d'union de la sclientique et de la cornée. Son organisation est sinonune. En avaut, il est en rapport avec l'iris, qui est reçu en quefque sorte dans son tissu; en arrière, il recoit la choroide qui lui adhère avec

fortement : il adhère peu à la sclérotique. Voyez CILIAIRE,

Procès ciliaires. L'objet de ce Dictionaire étant de présenter un exposé des sciences médicales, je compléterat ce qui a été dit des procès ciliaires au mot ciliaire, par l'aualyse des belles recherches de M. Ribes sur ces organes. Cet auatomiste distingué, à qui la physiologie doit déjà de très-précieuses déconvertes et des idées extrêmement ingénieuses, a donné à la société médicale d'émulation un Mémoire sur les procès ciliaires (rayons sous-iriens, Chaussier), et leur action sur le cristallin, le corps vitré et l'humeur aqueuse. M. Ribes croit le corps ciliaire destiné à la production des humeurs de l'œil. Il les a d'abord examinés dans le cheval, ensuite dans le boenf, le cochon, le mouton, et enfin dans l'homme. Chacun des procès ciliaires, vu dans le cheval, a paru à M. Ribes, membraneux vers le lieu où il adbère à la choroïde; mais bientôt ce prolongement, en conservant cet aspect, devient cependant réticulé, et semble percé d'une infinité de trous, ou plutôt présente des espèces d'ouvertures qui, quoique infiuiment variées daus leur forme, paraissent affecter principalement la quadrangulaire. M. Ribes, portant ses regards un peu plus loin, a apercu que ses côtés sont trèsvilleux, et que le bord libre est très-frangé; mais, en examinant chacune de ces franges, il les a vues divisées à l'infini, de manière à se terminer en espèce de pinceau dont chaque division est extrêmement fine. Tous les procès ciliaires sont disposés de la même manière : un intervalle sépare l'un de l'autre, et cet intervalle est occupé par un procès appartenant au corps vitré. Dans le bœuf, le point par lequel chaque procès ciliaire adhère à la choroïde, est plus membraneux ; les ouvertures de la portion réticulée sont moins grandes, moins nombreuses, et les franges de son bord libre ont moins d'étendue. Les procès ciliaires du cochon, du mouton et de l'homme paraissent entièrement membraneux; leur disposition réticulaire est à peine marquée; un nombre infini de villosités remplissent leurs deux faces. On peut voir, à l'œil nu, les franges du bord libre qui sont extrêmement nombreuses et d'une grande finesse, entièrement vasculaires à la partie réticulée et au bord frangé; les procès ciliaires paraissent membraneux à leur bord

M. Ribes a donné, le premier, une description exacte des procliares du corps vitté; aucun anatomiste, avant lui, n'avait connu leur structure et la foncțion importante dont ils sont chargés: chacun d'eux adhère, par un de ses bords, au conswirte, et anticipe un pea sur la circonférence du cristallin. Les faces sont villeuses; le bord libre est manifestement frangé

37.

146 ' OE I

et d'une couleur noire; l'intervalle qui sépare chacun d'eux est trausparent, Suivant M. Ribes, les procès ciliaires du corps vitré sont vasculaires et entièrement composés de vaisseaux d'un ordre particulier. Ils s'enfacent entre eux de telle manière que les procès de la choroïde sont reçus dans les intervalles de ceux du corps vitré, et ceux ci dans les espaces que laissent les procès de la choroïde ; les faces de l'un répondent à celles de l'antre, et il est possible, mais non démontré, qu'il y ait continuité entre leurs bords libres. Le bord libre des procès de la choroïde est implanté dans la membrane byaloïde au fond de la gouttière des procès da corps vitré, et rien ne les sépare. Il en est de même du bord libre de chacun des procès ciliaires du corps vitré. Ces bords, dit M. Ribes, sont attachés dans les gouttières des procès de la choroïde, et se continuent avec le tissu de cette membrane. Plusieurs anatomistes ont eu tort de dire que la partie antérieure de la rétine se continuait jusque auprès de la circonférence du cristallin entre la choroïde et le corps vitré, en s'accommodant aux sallies et aux enfoncemens des procès ciliaires. Le bord antérieur de la rétine se fixe à leur partie postérieure de la manière la plus évidente.

Il résalté de ces différentes remarques que le corps dilaired la choroïde est implanté à la partie antérieure du corps vite et tout autour du cristallin, et qu'on le voit de plus à la cisconférence de la chambre postérieure, et flottant dans ilmeur aqueuse. M. Ribes montre le corps ciliaire de la measbrane livaloïde se fixant sur le bord de la membrane du enie tallin, après s'être enclassé entre les procès citiaires de la chroide, et s'ouvrant à la circoniference du cristallin para grand nombre de conduits qui versent l'humeur aqueuse dan grand nombre de conduits qui versent l'humeur aqueuse dan itérement venchieres, spécialment cera et le a doroïde, le itérement venchieres, spécialment cera et le a doroïde. Bi recoivent un grand nombre d'arties et un nombre plus onssidérable encoce de veines au gis étermique dans les frames

et les villosités.

Une partie des plus intéressantes des belles recherches de M. Ribes sur l'autantine et la physiologie de l'ord), consiste dans les expériences qu'il a faites sur la manére dont se fait la circulation dans les procès clinières; ve. Pair poussé aver us sonflet par l'artère aorte, ou plus directement par l'artère ophablamique, un pénitre pas dans le corps virté, si entreile et la rétine; il en est de même lorsque ce fluide est injecté par les veines juquialeres internes ou ophthabitique; ains; il 10½ pas de valisseanx de communication; entre les procès clinières, ceux de la rétine et l'artère centrale da met popique avec le corps virté et le cristallin. Le mecure lui a mieux résuit. Dans un ceil de bourt qu'il fat injecté par l'artère, le tisse de

la choroïde ne s'apercevait presque plus, et semblait converti en une lame d'argent : il en était de même pour chaque procès ciliaire; cependant, dit M. Ribes, on voyait bien les artères former une arcade, dont la convexité répondait du côté du bord libre de chaque procès, et la concavité du côté du bord adhérent, mais les franges et les villosités étaient vides ; et ne contenaient point de mercure : il en était de même des villosités de la face interne de la choroïde. Les artères de la rétine étaient parfaitement remplies; mais aucun atome de mercure injecté dans les artères de la rétine et des procès ciliaires ne passa soit dans le corps vitré, soit dans le cristallin. M. Ribes ne croit pas vasculaire le prolongement qui, de l'insertion du nerf optique se porte dans le corps vitré : une injection de mercure par la veine a donné à peu près les mêmes résultats; les franges et les villosités éta ent beaucoup mieux remulies. Les résultats analogues de ces deux modes d'injection ont convaincu M. Ribes qu'il n'y a ni vaissseaux artériels, ni vaisscaux veineux qui ailleut se rendre directement dans la membraue hyaloïde ou dans celle du cristallin, et le sang ne lui paraît pas pouvoir passer en nature dans le cristallin et le corps vitré.

Quelques faits cités par cet anatomiste sont contraires à son opinion. Il trouva, sur un œil de cadavre d'un homme qui avait la partie orbitaire du coronal fracturée par un coup qu'il vair (rea, sur la tiète, et un épanchement dans le crîne, l'un et l'autre procès, leurs franges et leurs villosités parlàtitunes injectés de sang : le mème anatomiste, en dissequant deux fetus, dont le premier était au terme de six mos, et le second à celui de huit, chez leaquels la tête était déformée, et paraissit avoir souffir tau passage, vit que les yeux avaient toul le corps vitré coloré en rouge; mais le cistallin était pufaitement transparênt, comme sur tous les autres sujets well examins; sur vous aussi Thumeur était aquouse plus ou well examins; sur vous aussi Thumeur était aquouse plus ou well examins; sur vous aussi Thumeur était aquouse plus ou

moins rougeatre.

M. Ribes ne pe-sse pas, que dans l'état sain de l'œil, c'estbelite lorsque cet organe n'a pas été altrée, il y ait du sang dans les vaisseaux des membranes hyuloïde et cristalline; tott potre la croire qu'il n'y a point de sang dans le corps viré, et par conséquent de vaisseaux sanguius. La voie de la s'errêtion lai semble celle par laquelle les humeurs sont portés dans les membranes propres de l'œil, et il croit qu'elles sont tenies dans limétieur de cet organe pour rentrer dans la circulation générale par voie d'exerétion. Les franges et les villostés des procès céliaires étant veineuses comme les villostés des procès céliaires étant veineuses comme les villostés dintestinales, il est présumable aussi, dit M. Ribes, qu'elles jouissent également de la propriété absorbante; lès

villosités de la membrane hyaloice oivent également jouir de cet avantage. Le sang, porté par les artères iriennes courtes dans les proces ciliaires de la choroïde, y est pent-être, continue le même anatomiste, stagnant pendant le temps nécessaire pour que les villosités et les franges des procès ciliaires du corps vitré aient choisi et pompé les matières propres à la nutrition de ces parties. Ces matières, une fois prises, parcourent toutes les routes de ces villosités, passent dans des canaux nombreux et très-fins, en se répandant dans tous les points de la membrane byaloïde, se portent dans les cellules de cette dernière, et vont v dénoser l'humeur qui s'v trouve contenue; mais après avoir sejourné pendant quelque temps, et avoir rempli la fonction à laquelle elle est destinée, les villosités du corps ciliaire de la choroïde reprennent ce fluide, et le ramènent dans la circulation générale. Tant que rien ne trouble l'action absorbante de ces parties, c'est-à-dire la sécrétion et l'excrétion de cette humeur , poursuit M. Ribès , la transparence du corps vitré se trouve maintenue ; mais lorsqu'il survient quelque trouble dans l'action des sucoirs absorbans, ou que les fluides sont altérés : alors, au lieu d'une humeur transparente, et toujours la même qu'ils devaient absorber, ils prepnent du sang, comme M. Ribes l'a observé dans plusieurs cas, et comme on le rencontre fréquemment parmi les vaisseaux absorbans lymphatiques.

J'ai cru que la nouveauté et l'inérêt des recherches de ce savain physiologiste me feraient pardonner l'étendue de l'analyse que je vieus d'en donner; mais il ne s'est pas bone à l'étude des procès ciliaires, et l'examen des autres pariis constituantes du globe de l'œil m'obligera de lui faire d'autres emprunts, et de lui accorder de nouveaux éloces. Fores

emprunts

Tris : cloison membraneuse et contractile, percée à son centre d'une ouverture nommée pupille, et qui divise l'intérieur de l'œil en deux parties, désignées par les noms de chambres actérieure et postérieure. Il n'y a rene à ajouter à l'excellent atti

cle iris de ce Dictionaire. Voyez IRIS.

Rétine (retina, arachonoides de Celse): membrane pilpeus et fibro-vasculaire placée entre le corps vitré et la claroide, depuis l'entrée du net poique dans le globe de l'eni, jusqu'au bord postérieur du corps ciliaire. En arrière, la rétine correspond assez exactement à la choroïde, mais éla n'adhère nullement à cette membrane, et n'est pas colorée par son enduit; en avant, elle est en contact avoce le corps viur jusqu'aux procès ciliaires, elle est unie en quelque sorte à ce corps par une artère, qui, du ner dontique, s'engage danssou tussu, la traverse, et pénêtre dans l'intérieur du corps viurse elle parsite lautre du nerf outque, s'engage danssou

entrée dans l'intérieur de l'œil, et se terminer au niveau des procès ciliaires par un bourrelet assez saillant. Telles sont ses limites suivant Morgagni, Zinu, Scemmerring, Chaussier, Cuvier; mais d'autres anatomistes célèbres, Haller, Sabatier, Bichat, assurent que la rétine ne se termine pas ainsi. Ils disent qu'il se détache du bourrelet saillant une lame mince qui revêt les procès ciliaires et leurs intervalles , et se prolonge jusque sur la capsule du cristallin. M. Bover n'ose pas preudie sur lui d'assurer que cette membrane existe : il dit qu'elle semblese détacher du bourrelet, et qu'elle est, au reste, plus facile à apercevoir dans les jeunes sujets, que dans ceux qui sont avancés en âge. La meilleure manière de la préparer est celle. qui a été indiquée par Bichat; on enlève avec précaution la choroïde et les procès ciliaires, en laissant la rétine appliquée sur le corps vitré, et en plongeant le corps vitré dans l'eau, on les voit s'en détacher facilement. Cette méthode's exécutée avec soin, m'a permis plusieurs fois d'étudier l'appendice membraneux de la rétine.

La rétine a une couleur grisâtre, elle a fort peu de densité; elle paraît composée d'une pulpe particulière, de fibres et devaisseaux sanguins. La pulpe, nommée encore substance médullaire ou muqueuse, est placce derrière la lame fibro-vasculaire, et lui est unie par un tissu cellulaire très-fin, La macération de la rétine dans l'eau tiède permet de séparer les deux lames dont elle est composée. On remarque sur cette lamepulpeuse des stries filamenteuses, transparentes, très-irrégulières, divergentes, étendues jusqu'aux procès ciliaires, coupées par un nombre assez considérable d'autres stries transversales, qui laissent entre elles de petits espaces moins transparens; ce ne sont point des fibres, mais des vaisseaux. La lame pulpeuse de la rétine a été regardée longtemps comme une expansion de la substance médullaire du nerf optique. La lame fibro-vasculaire reçoit le plus grand nombre des ramifications de l'artère centrale de la rétine ; elle a pour base un tissu cellulaire extrêmement fiu, qui, avec les vaisseaux, sert d'appui à la lame pulpeuse; elle est placée en dedans de la précédente.

Beaucoup d'anatomistes ne balancent pas à regarder la rétire comme une expansion de la substance médilaire du nerl optique, ancan n'a mieux décrit que M. Boyer la manière dont il concevia cette transformation. Le neif optique, dicil, pêuère dans le globe de l'œil par sa partie posterieure; un peu plas en dedans que l'endoit qui correspond au centre de la puille. En traversant la selerotique, ce nerf se rétrécit et forme un cône tronqué, d'autant plas long, que la selérotique a plus d'epaisseur. Mais ce rétrécissement, poursuit M. Boyer, uest pas le même partout; il est plus grand du côté de la vest pas le même partout; il est plus grand du côté de la tempe que du côté du nez, en sorte que, quand on le divise verticalement, sa moitié interne est plus épaisse que l'externe. Arrivé à la choroïde, le sommet tronqué de ce cône rencontre une ouverture ronde, garnie d'une petite membrane percée d'une multitude de pores par lesquels la substance médullaire dont le nerf optique est rempli, semble s'écouler pour former la retine. Mais il n'y a aucun rapport d'organisation entre la rétine et la substance médullaire du nerf optique ; celui-ci dans le point où il se termine, immédiatement après avoir percé la sclérotique et la rétine, se tuméfie un peu, et est embrassé par la lame fibro-vasculaire de la rétine qui lui correspond immédiatement et qui n'a pas sa couleur, tandis que la lame pulpeuse est en dehors. Tout porte à croire que la rétine n'est pas un simple épanonissement du ners optique, que c'est une membrane particulière dans laquelle sc distribue le perf optique, comme se distribuent dans les membranes labyrinthique et pituitaire les nerfs labyrinthique et olfactif. Cette dernière remarque, qui est fort ingénieuse, appartient à M. Ribes, La rétiue, comme la substance médullaire des nerfs et du cerveau, ne se racornit presque point par l'action du feu et des acides concentrés.

Sœmmerring a découvert dans la rétine un trou, un pli et une tache jaune, dont la description a été faite par Michaelis, Marc et Léveillé, et Sœmmerring lui-même. Môl. Marc et Léveillé décrivent ainsi ces particularités anatomiques d'après Michaelis : Pour voir ces obiets . il faut . disent-ils . faire deux segmens d'un œil sain, ménager autant que possible le corps vitreux, plonger ensuite l'œil dans l'eau claire, et vous apercevrez alors une tache jaune, dont la teinte a plus d'éclat dans le milieu. La grandeur et la teinte de cette tache varient; mais sa position est toujours la même. Son plus grand diamètre est d'une ligne à une ligne et demie , le petit diamètre est d'une ligne au plus. Lorsque la rétine est ensuite bien à découvert et isolée des membraues environnautes, on voit, au milieu, des plis vagues et rayonnans qui s'y montrent, un autre pli constant dans sa forme, sinueux et plus interne qu'externe; ce pli commence près de l'insertion du nerf optique, par une extrémité très-déliée, et va se terminer à l'extérieur par une extrémité plus arrondie. L'étendue de son trajet est d'une ligne et demie. En continuant les observations sous l'eau, et en pressant l'œil, l'endroit où se vovait la tache se présente sous la forme d'une protubérance ovale : on aperçoit en même temps un point transparent, un trou d'environ un quart de ligne de diamètre ( Mémoires de la Société médicale d'émulation , t. 1 . pag. 13q). Michaelis a comparé, relativement à ces nouveaux sujets d'observation, des yeux sains à des yeux altérés différemment par diverses maladies; il a vu la tache jaune dispa-

raître dans des yeux opaques, être remplacée par un point à peine visible dans un œil affecté de staphylome, et par une tache noirâtre dans un œil malade d'une goutte sereine. Les plis de la rétine se forment, suivant Sæmmerring, après qu'on a coupé le globe de l'œil par le milieu, et que la rétine a été ridée par l'effet de l'affaiblissement qui suit cette section. Retina enim cum humori vitreo innixa parum aut necquicquam pene pigmento nigro adhæret, non potest non in plicas contrahi, simulæ corpus vitreum, quod firmamento illi est ac lævitatem conciliat, medium discinditur, Retina autem plicatur seu rugatur præcipue circa foramen centrale propterea partim quòd inde ab omni sectionis ambitu hoc centrum æquali vi solvitur, partim quò dipsum foramen centrale, quia foramen est, rugas sese versus contrahi facillimè patitur. Hæc foraminis centralis à plicis illis oblevatio caussa mihi videtur cur, intertot tamque assiduas oculi humani disquisitiones, nemini ante me iste hiatus occurrerit. Ut igitur non solum physicam caussam, quam ob rem foramen centrale scrutatores tamdiu latuerit, sed etiam retine singularem eam indolem, quo post mortem intersecandum foramen centrale versus contrahitur, et plicas stellatas effingit, physiologis ob oculos ponercm, studio in primá et secunda figura retinam talem depinxi, qualem post mortem, minime verò per vitam se habet (Sommerring, Icones oculi humani, in-folio).

Suivant M. Cuvier, ce que l'on a nommé trou central de la rétine n'est qu'un point transparent; il n'existe, comme la tache jaune, que dans l'œil de l'homme et des singes. M. Cuvier l'a observé dans le cynocéphale et dans la guenon blancnez : chez le premier de ces animaux , la partie transparente est bien plus large que chez l'homme, et de forme ovale; il y a quelquefois, à côté, une tache jaune, mais qui n'est pas constante; le maky; poursuit l'illustre naturaliste que j'ai cité, qui, de tous les mammifères, approche le plus des singes, n'a qu'un léger repli sans tache ni point transparent. Bichat regarde le pli saillant qui se dirige vers le nerf optique, et dont la forme est à peu près toujours la même, comme dépendant essentiellement de la conformation de la rétine. La tache a une teinte moins foncée chez les enfans et les vieillards que chèz les adultes ; elle est située à deux lignes en dehors du nerf optique. M. Léveillé a observé le pli de la rétine et le trou central sur un fœtus de six mois. On ignore de quelle manière ces parties contribuent à la perception des rayons lumineux, quel rôle ilsiouent dans la vision.

La rétine est le siége immédiat de la vue, je renvoie à l'artiele vision son histoire physiologique. Plusieurs maladies reconnaissent pour cause une altération des propriétés vitales de cette membrane, ou quelque changement dans son organi152 OE

sation. Parmi les maladies nombreuses auxquelles le globe de l'œil est exposé, il en est qui, terribles par la rapidité et l'intensité de leurs symptômes, cèdent cependant à un traitement bien dirigé; mais il en est d'autres qui, beaucoup moins graves en apparence, résistent cependant avec opiniâtreté à tous les moyens que l'art met en usage pour les détruire, et de ce nombre est l'amaurose. On l'a définie dans ce Dictionaire la diminution ou la perte totale de la vue par suite d'une altération plus ou moins profonde ou d'une abolition complette de la sensibilité des nerfs optiques et de la rétine, ou des plexus ciliaires : peut-être la paralysie de ces trois organes constitue-t-elle trois espèces très-différentes d'amaurose, Si la rétine n'est pas une expansion du nerf ontique, comme on est très en droit de le soupconner, il ne faut pas confondre avec la paralysie de ce nerf la modification de ses propriétés vitales dont la cécité est le résultat, et il va des moveus de distinguer l'une de l'autre ces deux maladies. On a trouvé quelquefois le nerf optique tombé en suppuration dans une grande partie de son étendue, et réduit en une matière liquide d'un blanc sale : les malades n'y voyaient point. Dans un autre cas de cécité, le nerf optique fut mis à découvert après la mort du malade, et on trouva dans le milieu de son corps un petit tubercule d'une consistance assez dure, d'une confeur grisâtre, et un peu plus gros qu'une graine de chenevis. Chez ce malade, comme chez un autre, dont le nerf optique était dans l'état indique précédemment , l'iris était mobile , et la maladie n'existait pas dans le globe de l'œil, mais dans le nerf optique, et sur tous deux elle fut confondue avec l'amaurosis. M. Gallereux demande si après ces faits il ne paraît pas certain que dans les cas de goutte screine rapportés par les auteurs, dans lesquels la pupille se dilatait et se resserrait comme dans l'état ordinaire , la maladie existait dans le nerf optique, et non dans la rétiue. Ces distinctions entre ces maladies à siéges très-différens, que l'on a confondues sous le nom d'amaurosis, sont peut-être assez insignifiautes sous le rapport des avantages que leur doit la thérapeutique; mais comme elles sont très-réelles, très-judicieuses, elles méritent d'être connues. On appelle amaurosis imparfaite plusieurs modifications de la vision causées par des modifications inconnues des propriétés vitales de la rétine du nerf optique, ou des plexus ciliaires: tel individu voit tous les objets doubles, tel autre voit tout et ne distingue rien ; celui-ci n'apercoit que des fragmens isolés et dénaturés des objets qu'on lui présente, celui-là voit tous les objets extérieurs colorés autrement qu'ils le sont , penchés , renversés, etc. Sives et J .- L. Petit ont observé un cas extraordinaire d'anomalie de la vision ; le malade, l'œil sain fermé , vovait de l'autre les lettres d'un livre ouvert devant lui comme des barres, et au milieu

d'elles son œil, dans lequel il distinguait à la volonté de l'examinateur la couleur de l'iris et la disposition des procès ciliaires. Quelquefois la rétine n'est pas paralysée dans toute son étendue, et il y a une partie encore saine de cette membrane qui peut perceyoir les rayons lumineux. Richter rapporte dans sa Bibliothèque de chirurgie le fait suivant : Un homme qui présentait cette disposition avait le petit point sain obliquement audessus du nez, de sorte que pour apercevoir quelque objet il lui fallait chercher longtemps une direction convenable, et lorsqu'il l'avait tronvée, il distinguait facilement tout ce qui l'environnait, même à un degré d'éloignement très considérable. Peu de maladies des yenx présentent un intérêt aussi grand que la paralysie de la rétine : l'extrême concision avec laquelle elle a été étudiée au mot amaurosis de ce Dictionaire, et les belles remarques et observations publiées depuis l'impression de cet article sur cette maladie, rendent absolument indispensable un second article beaucoup plus complet, soit dans ce Dictionaire, au mot sereine, soit dans le Journal complémentaire.

Le strabisme, l'héméralopie et la nyctalopie sont trois maladies dont on place le siége dans la rétine (Voyez ces mots). On a trouvé quelquesois la rétine sibreuse, M. Portal l'a sentie trè-endurcie, dans des cadavres, et ayant la consistance d'un

cartilage; on l'a même trouvée pierreuse.

Humeurs de l'œil, corps vitré. On nomme ainsi une humeur qui a été comparée, d'après son aspect extérieur, à du verre fondu , mucilagineuse , gluante , parfaitement transparente , contenue dans les cellules formées par les prolongemens d'une membrane à double lame, nommée hyaloïde, et située dans les trois quarts postérieurs de la cavité dn globe de l'œil. Le corps vitré placé entre la terminaison du nerf optique et le cristallin a une forme sphérique; il est convexe dans la totalité presque eutière de sa surface; sa partie antérieure présente une excavation qui reçoit le cristailin. En arrière et sur les côtés, il est contigu à la rétine, mais n'a avec cette membrane d'autre moyen d'union que l'artère qui le traverse, et le perce dans sa partie movenne et postérieure. Plus en avant, il est entouré par le cercle ciliaire, et ravonné élégamment par des sillons qui recouvrent les dépendances de ce cercle; lorsqu'on ouvre l'œil, il's'écoule de l'intervalle qui sépare le corps vitré et la rétine un fluide qui paraît n'être qu'un phénomène cadavérique, que la transsudation, après la mort, de l'humeur vitree. On a tardé longtemps à distinguer la membrane byaloïde de l'humeur vitrée : Riolan a fait cette distinction importante . et il a très-bien aperçu que l'humeur était contenue dans des cellules formées par les prolongemens d'une membrane disposée en forme de sac. Ce qui a pu retardér longtemps cette décou54 CE

verte, c'est l'identité d'aspect et de transparence, soit de l'humeur, soit de la membrane; mais plusieurs expériences répétées et indiquées par Bichat et d'autres anatomistes l'ont constatée à jamais. Que l'on suspende le corps vitré à l'extrémité d'un instrument mince et aigu. l'humeur ne tombe pas, la membrane piquée la retient et s'allonge un pen. Bichat a remarqué que le corps vitré étant plongé dans une dissolution de potasse simple ou de pierre à cautère, l'hyaloïde acquiert une légère opacité grisatre, et flotte dans la dissolution, tandis que l'humeur qui s'est écoulée en partie n'est point altérée dans la portion restante, et que les acides produisent le même effet, mais en donnant à la membrane une teinte plus blanche, et en agissant à peu près de même sur l'humeur, en sorte que la totalité de ce corps devient opaque. L'humeur vitrée est contenue dans des cellules d'inégale grandeur : cette disposition anatomique est facile à démontrer par des expériences très-simples, Si l'on presse entre ses doigts le corps vitré, on sent se mouvoir les uns sur les autres de petits corps d'un volume inégal; si l'on fait une petite incision à la superficie de ce corps, elle ne donne issue qu'à une très petite partie de l'humeur qu'il contient. Fait-on congeler ce corps, les cellules contiennent de très-petits glacons de forme et de grandeur différentes : on trouvera l'analyse chimique de l'humeur vitrée et de toutes les humeurs de l'œil, au mot humeur de ce Dictionaire, Voyes HUMEUR.

Dans le fœtus, le corps vitré présente une teinte légèrement rougeâtie; mais peu a près la naissance son humeur acquier une limpidité et une trausparence qu'elle conserve tonte la rie au même degré; il avait un poids de cent quatre grains dans un ceil, qui, suivant Antoine Petit, en pessit cent quarante-deux.

Y a-t-il des vaisseaux sanguins dans les membranes du corps vitré et du cristallin? M. Ribes a examiné cette question avec nne grande sagacité; il observe que les plus grands anatomistes se sont expliqués sur ce point d'une manière un peu vague En effet, Galien dit qu'il n'y en a point, Morgagni et Lobe présument qu'il en existe; Novius, Petit, Winslow, les font venir des procès ciliaires; Albinus, Bertrand, Haller, les font sortir et de ces procès et de la rétine. Suivant Zinn, une branche de l'artère centrale du nerf optique traverse l'humeur vitrée, lui donne des rameaux, et va jusqu'au cristallin, mais il n'a pas vu de vaisseaux nes des proces ciliaires. Si les recherches de M. Ribes étaient de simples recherches d'éradition, je n'en surchargerais pas ce Dictionaire ; mais comme elles ont conduit à des résultats nouveaux, on me pardonnerà pentêtre de les rappeler. M. Ribes dit que pour rechercher avec fruit s'il y a, ou non, des vaisseaux qui vont se rendre aux membranes propres de l'eil . il faut examiner d'abord la por-

tion de corps vitré placée derrière le procès ciliaire, ensuite la portion de cristallin placée devant, et enfin le lieu de l'insertion de ce corps vasculaire et de la rétine sur la membrane livaloïde. Depuis le lieu où s'insèrent le corns ciliaire et le bord antérieur de la rétine sur la membrane livaloïde, on n'apercoit dans l'homme, le cheval, le mouton, le chat, le chien et le cochon, aucun vaisseau qui, de l'artère centrale, aille se rendre au corps vitré. M. Ribes a observé dans le bœuf seulement, sur tous les yeux qu'il a examinés, un petit prolongement transparent comme l'humeur vitrée, mais avant plus de consistance qu'elle, qui naissait du centre de l'insertion du nerf optique, et avait depuis deux jusqu'à quatre lignes de longueur. Il le regarde comme une dépendance du corps vitré. La portion du cristallin placée devant et entre les procès ciliaires est lisse et baignée par l'humeur aqueuse de la chambre postérieure; elle n'a aucune adhérence avec les parties voisines, et ne reçoit par la aucune espèce de vaisseau. Cependant, dit M. Ribes, le volume du corps vitré et du cristallin, la prompte reproduction de l'humeur aqueuse et même de l'humeur vitrée, lorsqu'une partie de celle-ci a été évacuée par une ouverture faite à la cornée, et la rapide absorption du cristallin après l'abaissement de la cataracte, auraient du faire présumer, il v a longtemps, qu'un grand appareil vasculaire devait être en rapport avec les membrancs propres de l'eil. M. Ribes me paraît avoir découvert cet appareil; il en donne une notion exacte dans ces termes : Le boid anterieur de la rétine, yu avec attention sur les animaux cités plus haut, est épais, arrondi, et se présente sous la forme d'une espèce de bourrelet. Il semble formé de fibres qui affectent la disposition circulaire; il est sans adhérence avec la membrane hyaloide, mais il s'unit très-intimement à la partie postérieure des procès ciliaires, et ne va pas plus loin. Si dans cet état nous examinons l'artère centrale de la rétine, et si nous suivons les deux ou trois branches principales auxquelles elle donne naissance ordinairement, nous les voyons placées sur des points opposés, dans l'épaisseur de la face interne de la rétine, marchant parallèlement, et lorsqu'elles sont parvenues tout à fait à la partie antérieure de cette membrane, au lieu de se continuer entre les deux corps ciliaires jusqu'au cristallin, elles se partagent chacune en deux branches qui se recourbent, qui vont s'anastomoser transversalement entre elles, ci forment, par leurs mutuelles communications autour de ce bord, une espèce de couronne de la partie postérieure de laquelle se détachent un grand nombre de petits rameaux qui se portent cn arrière, marchent dans l'intervalle des deux ou trois trons principaux de l'artère contrale du norf optique, et se pordent dans la rétine. M. Ribes, en examinant la partie antérieure de

ce eccele vasculaire, soit à la suite de l'inflammation chronique de l'Oil ou d'autres maladies, soit après les injections les plus heureuses de ces parties, n'a jamais vu le moindre petit vaisseau de la rétine aller au corps vitré et au cristallin. Lorsque la choroïde est unie à ces deux organes, ce qui a lieu contamment dans l'état naturel, les deux corps ciliaires formeu un tout, un organe unique très-composé, dans lequel s'opèreut la sécrétion et l'excrétion des humeurs de l'all. Taut que les villosites de l'un et de l'autre corps ciliaires exécutent lour lumeurs de l'euil sont déposées et reprises en conservant leur transparence; mais s'il survient quelque dérangement das leur action ; lis shorberont du sang ou des matières paques, et le mécanisme de la vision en sera troublé (Mémoires de la société médicale d'emulation, tom, vitr, page, 631).

Le corps vitré est sujet à des maladies de diverse natur, son humeur s'épaissit quélquefois en augmentant de volung, et en perdant sa transparence; M. Portal l'a trouvée blande et compacte comme du blanc d'oue flucri a feu. On ne sit guères il es maladies de ce corps ont leur siége dans son humeur ou dans s'a membrane : suivant M. Portal, elle est exposée. l'induration, à la suppuration, enfin à l'unflammation et lèse suites; mais cet anatomiste ne dit pas avoir vu des faits des genre. Tout ce qui concerne l'histoire de cette membrane est fort bien exposé au mot hyadicté (Voyez e moi). Lorquel la suite d'une plaie dis globe de l'est, ou de l'opération de la neur vitre, presque toujours l'extréme affaithéssement de la vue, ou une cécité complette est la suite de cet accident, l'asemeur vitre, presque toujours l'extréme affaithéssement de la vue, ou une cécité complette est la suite de cet accident, l'asemeur vitre est reproduite avec plus de leateur que l'humeur

aqueuse. Voyez HYALOÏDE.

Cristallin. La plus grande partie des détails dont se compose l'histoire de cet organe a été exposée ailleurs ( Vovez cristat-LIN, tom. VII). Je n'ajouterai que quelques remarques à cet article. L'histoire de l'art de guérir est souvent l'histoire de nos erreurs ; c'est à l'anatomie que la chirurgie doit ses principaux progrès, et tant qu'on n'eut qu'une connaissance imparfaite de la manière très compliquée dont le globe de l'œil est orzanisé, il fut impossible de connaître quel rôle jouent dans la vision, et ses membranes et ses humeurs. Kepler prouva, et 1604, que le cristallin n'était pas l'organe de la vue, et qu'il était transparent ; il combattait l'opinion générale des chirurgiens de son temps, qui même en abaissant cet organe dans la méthode par déplacement, seule connue, ou du moins seule pratiquée alors, étaient bien éloignés de penser qu'il ne su destiné qu'à rendre les rayons lumineux plus convergens, et surtout que la perte de sa transparence causat quelquefois la

eciti. On sait que la découverte de Kepler fut confirmée par Quarré et Lossier dans le milieu du dix-septime sicle, et que bientét après, Borel, Théophile Bonet, Blegoy, Lucas, Tozzi, Samuel Polisius, Bernard Rohault et Gausendi virent dans la cataracte l'opacité du cristallin et le changement des coleur naturelle; mais il fallut, pour faire adopter genéralement cette opinion abandonné presque aussitot qu'elle ett. de produite, que Maître-Jean, Brisseau, Bocchaave, Mery, Heisser, Woollouse, Gooffroy, Albinus, Étrayassent, au commencement du dix-huitieme siècle, de nouvelles observations et de nouveaux raisonnements.

Le cristallin est renfermé dans une capsule fibreuse qui a édécrite sommairement ailleurs (Voyez CHIELLIN). On a sommé canal de Petit un intervalle qui se trouve entre le corps viute et le cristallin formé par l'écartement des deux lames de l'hyaloïde, et en arrière par la capsule cristalline : ce canal paratà peu prés imaginaire à quelques antomistes modernes.

La circonférence du cristallin a moins d'étendue dans la jeunesse que dans la vieillesse. A dater du moment de la naissance, le cristallin croît en contour et non pas en épaisseur; il perd en partie sa convexité, et se rapproche progressivement de la forme lenticulaire. C'est dans la jeunesse qu'il y a une plus grande disproportion entre les deux parties dont cette lentille est formée. Ces observations appartiennent à Sæmmerring. Parmi les expériences de Bichat pour découvrir la structure du cristallin, plusseurs méritent d'être connues: Si, dit ce célèbre anatomiste, on expose le cristallin à l'action du calorique sur un fer chaud sans incandescence, la couche superficielle brûle avec un boursoufflement léger, tandis que le novau. ne se boursouffle point, mais se change en une masse blanche, opaque, sensiblement lamelleuse et friable, qui donne une odeur assez aualogue à celle de la corne brûlée : par l'eau bouillante, la couche extérieure acquiert une blancheur de lait, une consistance un peu plus marquée et comme pâteuse, on la détache facilement; quand elle a été enlevée on trouve le centre beaucoup plus solide, avant une couleur de nacre de perle, reluisant et resplendissant, inaltérable par de nouvelles immersions dans la même eau bouillante. D'autres expériences indiquées par le même anatomiste et dont plusieurs lui sont propres, paraissent constater la grande différence qui existe entre les couches du cristallin, M. Ribes a fait sur cet organe des conjectures très-ingénieuses : il présume que l'humeur de Morgagni, la seconde matière mollasse et le novau qui composent le cristallin ne disserent qu'accidentellement et forment une seule substance qui est identique. En effet, dit-il, que l'on plonge un cristallin encore enveloppé de sa capsule daus une . cau saturée de muriate oxigéné de mercure, et qu'on l'y laisse

pendant deux mois, on verta que depuis la face interne de la capsule jus «i la patie centrale du cristallin, l'humeur de Morgagii, comme tout le reste du cristallin, sera devenue la molleuse. Le launes qui le composent sont concentiques, ajoute M. Ribes; chacune d'ellés a un aspect fibreux, et ce fibres sont placées parailleleutent, seulement le centre conservu peu plus de solidité et une consistance perfée. Il demande si on ne pourrait pas présturer que la subtance du cristiflu n'est composée ainsi que pour faciliter la décomposition et la recomposition de ce corps, et que ce n'est la, peu-être, qu'un mode de circulation; que cette humeur va de la circonference au ceutre et du ceutre à la circonference, et qu'elle est, par ce moyens plus facilement déposée et reprise dans la capside

M. R. bes', eu disséquant un sujet de vingt-sept ans, mon atteint dlydrophthalmie de l'une de l'Autre ceil, a trouvé dans cet espace, eutre le cops vitrée le cristallin, une humen claire, humpide, dont la quantité égalait au moiss le poids de six grains. Par d'exactes recherchés i a démontré, courte le sentiment de libitat, qu'il y avait identité de nature entre les

différentes couches du cristallin.

Il a vu beaucoup de variétés dans la convexité de sa face antérieure : cette surface est quelquefois presque plane ; chez le plus graud nombre, ceite convexité n'egale pas celle de la face postérieure ; mais plusieurs fois il a trouvé ces deux faces également bombées. Il a, le premier, bien décrit l'union de la circonférence du cristallin au prolongement à double feuillet de la membrane hvaloïde. On sait que cette membrane a plus d'épaisseur et de densité dans la portion de son étendue qui tapisse l'excavation du corps vitré qu'ailleurs ; le bord antérieur du feuillet externe de son prolongement ( ce feuillet est le seul qui ait pu être étudié) s'implante sur la circonférence du cristallin sans se continuer sur la face autérieure ; l'épaisseur de ce feuillet contient une rangée de conduits qui sont placés de distance en distance, en laissant des intervalles réguliers ; ils out environ deux liques de longueur , ils sout assez gros, denses, cylindroïques; l'intervalle de ces canaux est rempli par une portion membraneuse mince et très-extensible. On voit avec une loupe une série de fentes transversales former toute la circonférence du point de réunion des deux feuillets dont la capsule cristalline est composée; les ingenieuses recherches de M. Ribes laissent peu de doute sur la mamère dont a lieu la circulation dans le cristallin, organe que Ruysch crut d'abord privé de vaisseaux sanguins, mais dans lequelil crut voir penetrer divers rameaux de l'artère centrale de la rétine. Aucun anatomiste moderne n'osa assurer qu'il exi-tait réeilement des var-seaux de communication entre la capsule cristalline et cet organe lui-même, et plusieurs pensèrent OE 1 159

qu'il se nourrissait par imbibition. Lorsqu'il a été conduit et absissé dans la chambre autricrure de l'œit, a pursé l'opération de la cataracte par abaissement, ou qu'il y est tombé par accident, soit sans cause connue, soit à la suite d'une clutte, une absorption très-active agit sur sa surface, réduit et anéanite eufia son volume : le cristallis sans changer de place, mais qui à été piqué, se ramollit quelquefois et est absorbé d'ilférentes causes peu connues sugmentent ou d'inminent sou volume. Ses maladies sont assez nombreuses; on a trouvé des érabilités d'une d'une été activisqueuse, d'autres transformés en quirres ou en concrétions pierreuses peu osseuses; plus souvent il se ramollit en n'est plus q'un liquide dont la couleur elaconsistance présentent ou graud unmbre de variétés. N'oyez cathactre, Calvanair.

Humer aqueuse, chambres de l'ail. La membrane iris divise l'inferit, ud globe de l'oùi en deux cavités inegelse, désignées par le non de chambres, et laisse entre elles une Blee communication par l'ouverture dont elle est percée. La chambre antérieure, beaucoup plus grande que la postérieure, a pour limites les faces posteicieure de la cornée, et antérieure de l'iris, la postérieure fort étroite est un intervalle trianque-line qui règne le long de la circonférence du cristallin. Quelques antonistes out cru cette chambre plus spacieuse que Pantécieure, mais aucròu n'a pu determiner rigorucessement la pratécieure, mais aucròu n'a pu determiner rigorucessement la

capacité absolue et relative des deux chambres.

Les intervalles auxquels on a donné ce nom sont remplis pur l'aumeur aqueuse, homeur limpide, transparente, légèrement visqueuse, dont la quamité, variable en général, est étaluée de quatre à sis grains, qui est exhalce avec une guade rapidité, qui est un peu rougeaire dans le fotus, ct qui semble à M. Ribes être, jusqu'à un certain point, à l'égard de gistallin, ce que les larmes sont à la partie antérieure du

globe de l'œil.

On attribue à un anatomiste anglais, Duddel, la première lété de l'existence de la membrane de l'humen requeuse, membrane connue de Ziun, que Descemet crut découvrir, le première, que Pierre Demours crut découvrir aussi, mais qu'an mans il décrivit avec une grande exactitude. Depuis ce chiragien, les anatomistes font contenir l'hument aqueuse dans une capaule membraneuse extrémement mince, qui revêt la suface interne de l'iris, sur laquelle elle se terraine en s'aminicissant extrémement. Onan pu la découvrir dans la chambre postérieure. M. Ribes, dua les découvertes et les ingénieuses idees sur l'organisation dugbbe de l'enii composent la partie la plus intéressante de supplément à l'histoire anatomique de l'organe de la vue, a publié de nouveaux faits sur la membraue de l'hument

160 OE

aqueuse, et donné les conjectures les plus vraisemblables sur la source de cette humeur, et sur la manière dont a lieu sa circulation. La face postérieure de la cornée est revêtue d'une lame transparente, assez épaisse, dense et forte, en apparence inorganique lorsqu'elle est desséchée, sans fibres, sans vaisscaux, peu ou point extensible, ne pouvant être divisée en feuillets, et qui, par sa circonférence, dépasse un peu la circonférence de la face posterieure de la cornée : ainsi se comporte la portion la plus évidente, la mieux caractérisée de la membrane, de l'humeur aqueuse. Cette membrane n'existe pas du tout sur la face antérieure de l'iris, quoique tous les anatomistes, depuis Demours, le répètent. Cette face, remarque M. Ribes, au lieu d'être parfaitement lisse, présente des saillies formées par les fibres rayonnées de l'iris : il v a aussi des plis ou enfoncemens qui résultent du plissement de cette menbrane dans les mouvemens qu'elle exécute. Lorsqu'on fait flotter cette partie dans l'eau, on observe qu'elle est manifesment villeuse, recouverte d'uir enduit brunâtre comme la postérieure. M. Ribes pense que l'humeur aqueuse passe de la chambre postérieure dans l'antérieure par l'ouverture de la pupille. En effet, l'imperforation accidentelle ou congéniale de l'iris prouve que la chambre postérieure est remplie par l'humeur aqueuse, tandis que l'antérieure est presque efface et est à peine lubrifiée. Il conjecture , d'après de graudes probabilités, que la lame de la face postérieure de la cornée est étrangère à la sécrétion de cette liumeur, ainsi que les procès ciliaires de la choroïde, et qu'il n'en est pas ainsi des canaux qui, du corps vitré, vont s'ouvrit à la circonférence du cristallin. Selon lui, la membrane de l'humeur aquense n'est pas plus propre à absorber cette humeur qu'à l'exhaler : l'iris, ajoute-t-il, ne paraît pas entièrement étranger à l'absorption de l'humeur aqueuse ; mais ce sont les franges et les villosités des procès ciliaires dont la circonférence de la chambre postérieure est formée, qui exécutent cette fonction, et il résulte de cette découverte qu'il y a plus à gagner en laissant le cristallin dans la chambre postérieure, lors de l'abaissement de la cataracte, qu'en le faisant passer dans l'antérieuré.

L'hument aqueuse et les organes qui s'exhalent, sont seceptibles de plusieurs maladies; l'excèt d'àbondance de oite humeur paraît seul constituer l'hydrophtalmie : elle est quéquefois jaune, prutiente, sanguinolente M., Portal, portias des prétendues métastases laiteuses, dit avoir vu l'eau de la chambre anticireur troublée par le lait dans des femmes receiutes ou en couche, ou dans des nourrices, au point de causer la cécit. L'existence de ce lait est encore à démourt. Le même anatomiste est plus croyable lorsqu'il assure svoir vu une pessonne atteinte d'enorgement serofelleur dans le

glandes parotides maxillaires et autres glandes de la face, qui devint avengle par l'épanchement d'une humeur blanchâtre dans la chambre antérieure de l'œil. Les médicamens antiscorbutiques et mercuriels produisirent le plus heureux

effet. Voyez HYDATOIDE,

Les remarques anatomiques sur les différentes membranes et humeurs dont le globe de l'œil est composé, sont en grande partie le complément de plusieurs articles de ce Dictionaire, et ne doivent pas être regardées comme formant une description complette de l'organe de la vue. Je n'ai pas cru devoir décrire quelques particularités notées par quelques anatomistes, ou quelques membranes dont l'existence n'a pas été confi: mée. M. Montain , dans une description de l'œil , qui précède son Traité de la cataracte, publié en 1812, description assez inexacte, et qui n'est plus au niveau des connaissances actuelles, a parlé d'une membrane suchoroidienne qu'il place audessus de la partie antérieure de la choroïde, entre elle et le globe de l'œil. Cette membrane, dit-il, est fine, brunâtre, de quatre à cinq lignes de largeur d'avant en arrière et très-facile à rompre. En avant, cette petite membrane se continue avec le bord postérieur du cercle ciliaire; eu arrière, elle se termine insensiblement entre la sclérotique et la choroïde : différens filets vasculaires pénètrent par cette extrémité; sa face supérieure répond à la sclérotique ; sa face inférieure, à la choroïde et au commencement des procès ciliaires ; sa structure paraît être la même que celle de la choroïde, elle est cependant plus mince. M. Montain est encore l'unique anatomiste qui ait vu la membrane suchoroïdienne ; il paraît qu'il a été trompé par des dissections infidèles.

Parmi les parties accessoires ou dependances du globe de l'eil, plusieurs ont formé ou formeront le sujet d'autant d'uticles spéciaux de ce Dictionaire (paupières, ceil, soureil, lumes, etc.); mais d'autres doivent être décrites succinctementia; ce sont les muscles. Les vaiseaux, nerfs ctos, qui cutrent dans l'organisation de l'oxif, ont fait ou feront aussi la maibre d'articles particuliers. Povez organantaujous, érrous.

OBBITE, etc. . .

Museles de Lœil. Ils sont au nombre de six. Le droit supéieur feleveur, Claussier), (élévateur , Desault), (sus-optiosphenis-éléroticien, Dumas), s'insète en arrière à l'os sphénoide, entre le tron optique et l'élévateur de la paupière sprieure, se dirige horizontalement en devant en grossissant un peu, et, devenant une aponévrose même, se confond avec la partie supérieure de la selérotique. Ce faisceut unscalaire gréle, aplati et, en quelque sorte, conique, est en

4 .

rapport, par sa face supérieure, avec l'élévateur de la paupière superieure et la branche supérieure du nerf de la troisième paire, et, par sa face inférieure, avec le globe de l'éui, le tendon du grand oblique, le nerf et l'artère optiques, et le

rameau nasal du nerf optique.

Le droit inférieur (humble), par opposition au précédent, nommé superbe (abaisseur ). Chaussier ), (sous-opi-spheins-seléroticien; Dumas) » s'implante en arrière par un tendon commun aux muscles droit interne et extreue gréle et court l'Os sphénoïde, en dedans et à la partie la plus reculée de la fente sphénoïdele, à peu de distance du trou optique. Ce court faiscesu musculaire, dirigé borizontalement comme le droit supérieur, gréle et aplant comme lui, suit la paroi inférieure de l'orbite, est en rapport en haut avec le neit optique et une branche de la troisième paire, et se termine par de contre fibres aponévrotiques dans le tissu de la partie inférieure de la sélérotique.

Le droit interne (adducteur, Chaussier), (orbito-intus-selfrottien), ne du tendon commun aux museles précédens, avec lesquels il a une grande analogie de forme, s'implante encor en arrière à la partie antérieure du trou optique, et, marchant entre l'orbite et le nerf optique, se termine par de petites fibres aponévrotiques dans le tissu de la partie interne de la self-

rotique.

Le droit externe (abducteur, Chaussier), (orbito-extua-seleroticien, Dumas), a en arrière deux insertions; l'une, au sphenoide par le tendon commun aux muscles précédens; l'aune, au bord externe du trou optique, entre lesquelles passent le raneau nasal du nerf ophthalmique, et les nerfs de la sixième et de la troisième paire, et correspondant, d'une part, avec l'orbite et la glande lactymale, de l'autre avec le nerf del sixième paire, le gauglion articulaire et le nerf optique, de gebrer en une aponévrose qui se confond avec les fibres de partie externe de la sclérotique. Même forme que les muscles précédens.

Le petit oblique (oblique inférieur, Chaussier), (maxilloseléroticien, Dumas), (petit rotateur de l'oril, Bichat), sale eu arrière de l'os maxillaure, au otét externe du canal masil, audessous et à la partie externe de la gouttière l'acrymale, et, Carmant un laiseau muscalaite très-grêle, se dirige en arrier et en dehors sous le muscle droit inférieur, passe entre le globe de l'oril et le droit externe, et se jette, apprès èfret trantormèen une courte aponévrose, dans le tissu de la selérotique, tres-près du nerd optique.

Le grand oblique (oblique supérieur, optico-trochi seleroticien, Dunias), naît en arrière par un tendon grêie de la partie supérieure interne du nerf optique, se dirige horizonOFI

talement, et bichtôt dégénère en un tendon grêle qui traverse une poulie formée par une échancrure de la région orbitaire du coronal, convertie en trou par un petit cartilage, revêtu d'une synoviale, et fixe aux os par de petites fibres tendineuses. Cette poulie coupe à angle aigu la direction du muscle, dont le tendon se porte en arrière, en bas et en dehors , entre le globe de l'œil et le muscle droit supérieur, et qui, accompagné ordinairement par la synoviale jusqu'au globe de l'œil, s'élargit, devient aponévrotique, et confond ses fibres avec celles de la sclérotique : ce tendon a plus de la moitié de la longueur du muscle.

Mais, par ces divers muscles, l'œil se porte avec une grande facilité en haut, en bas, en dedans, en dehors, ou tourne sur son axe, suivant qu'il se contracte seul ou successivement. Une grande quantité de tissu cellulaire qui remplit le fond de l'orbite, favorise les mouvemens de cet organe. Il doit à sa grande mobilité la faculté de se diriger vers les objets que la volonté ordonne de regarder, et le caractère particulier qu'il imprime à la physionomie dans l'expression de certaines passions, comme la fierté, le dédain , la colère : ses mouvemens ne sont

pas sans influence sur la sécrétion des larmes. Inductions séméiotiques tirées de l'examen de l'œil. Ces inductions sont fournies par le changement de couleur du globe de l'œil, différentes anomalies de la vue, divers mouvemens, diverses positions des yeux. Tous les changemens de couleur ont leur siège dans la conjonctivé, qui est trèsblanche; une irritation forte des organes encéphaliques détermine une rougeur plus ou moins vive du globe de l'œil; les vaisseaux capillaires sont quelquefois tellement injectés, que plusieurs d'entre eux deviennent variqueux. Ce signe d'un mouvementfluxionnaire vers le cerveau est très-dangereux : il ne faut pas le confondre avec un étatana logue de la sclérotique qu'on remarque dans la céphalalgie intense, l'ophthalmie, et dont on ne peut déduire aucune conséquence grave : qui morbi succussionem aut pulsationem inferunt capiti, et prærubros habent oculos, deliriumque movent manifestum, perniciosum (Hipp., Coac.). Dans la frénésie, le sourcil est froncé ; le globe de l'œil est entraînéen divers sens par des mouvemens spasmodiques; les veux sont animés, saillans, et leur aspect est non moins effrayant qu'extraordinaire : l'ictère teint la conjonctive en jaune : le sang quistagne dans ses vaisseaux capillaires lui donne une teinte obscure et livide, bleuâtre ou verdâtre lorsque le cœur ou les gros vaisseaux sont atteints d'anévrysme très-développé. La cornée transparente brille d'un éclat très vif , phosphorique en quelque sorte dans certains cas d'épilepsie et d'hydrophobie, et pendant un accès de colère violente. Après les maladies longues

et aux approches de la mort, elle perd son brillant naturel; le fluide qui circule entre les lames de cette membrane, transsude à l'extérieur, s'y arrête, et forme au devant de la cornée un nuage obscur du plus funeste augure. L'examen de l'iris peut fournir quelques inductions utiles; son extrême dilatation est un phénomène qui accompagne assez souvent l'ingestion de substances narcotiques dans les voies digestives, la présence des vers dans ces mêmes voies, l'hydrocéphale, une congestion sanguine vers le cerveau. L'iris est immobile dans plusieurs cas d'amaurose. Plusieurs modifications des propriétés vitales de la rétine décèlent diverses maladies trèsgraves des organes les plus essentiels à la vie : son irritabilité est extrêmement diminuée après les maladies très-longues; le malade voit à peine, et quelquefois la cécité est complette. Cet état, dans les maladies aigues, est d'un sinistre augure; il anuonce l'épuisement radical des forces : oculorum hebetatio, animi defectione, promptam convulsionem significat (Hipp., Coac.). L'irritabilité de la rétine est au contraire très augmentée dans plusieurs irritations violentes des organes encéphaliques, la frénésie, la céphalite, l'hydrophobie, l'épilepsie. Les malades ne peuvent supporter la plus faible lumière : si une grande quantité de rayons lumineux frappent leur œil subitement, ils ressentent à l'instant même une douleur tres-vive au fond de l'orbite. On regarde comme un signe funeste les anomalies de la vue qui surviennent pendaut le cours des maladies aigues : alors les malades voient les obies renversés, penchés, doubles; ils ne les aperçoivent qu'à travers un nuage ; ils croient voir voltiger des toiles d'araignée. des fils de coton. Un commencement d'opacité du cristallin produit souvent ce dernier effet; quelquefois l'irritabilité de la rétine augmente chez les mourans.

D'autres inductions seméiotiques sont tirées des divers mouvemens que les contractions des muscles de l'œil impriment à cet organe, et des différentes positions qu'elles lui font conserver. On regarde comme un signe funeste, pendant le cours des maladies aiguës, cet état de distorsion du globe de l'œil, dans lequel la cornée transparente, entièrement cachée. ne laisse apercevoir que le blauc de la sclérotique; ce n'est pas toujours un signe de mort prochaine. La grandeur inégale et non naturelle des yeux annonce de graves dangers : ex oculis alterum minorem esse perniciem denuntiat (Hipp., Coac.). Une inflammation du cerveau ou de ses membranes détermine plusieurs changemens dans l'état naturel du globe de l'œil : il est saillant, immobile; les paupières sont fortement contractées ; l'œil est entraîné en différens seus par ses muscles dans les attaques d'épilepsie ou les accès d'hystérie ; il est très-saillant toutes les fois qu'un obstacle à la respiration ou

au cours du sang, dans les vaisseaux du cou force ce fluide de sigoumer et de s'accumuler dans la cavité encephalique. A la suite des maladies longues, ou d'un épuisement très-grand des forces, le tisus cellulaire du fond de l'Orbite diminue, et les yeux s'excavent; souvent alors ils sont entourés d'un cacde d'une couleur bleuûtre et luide, tèts prononcée sutout dans la moitié inférieure de l'orbite. Ce dernier phénomène indique, dans d'autres circonstances, l'écoalement prochain du flux sangain périodique. Les yeux fournissent des caractères très marqués dans les maladies du cerveau ; leurs sympathies, avec cet important organe, sont fort multipliées; ils en out encore de trés-intéressaites avec l'appareil digestif : couli, societatis et vicinitaits jure, cerebri affectiones practique indiant (Duret).

Inductions physiognomoniques tirées de l'examen des yeux. C'est dans l'œil que se peignent spécialement les passions violentes, l'amour, la colère, la haine; cet organe exprime avec beaucoup de force le dédain , le mépris ; le regard est triste . lauguissant, abattu dans les passions tristes ; vif, animé, spirituel dans les passions gaies. De très-gros yeux sont en gépéral un signe de la mediocrité des facultés intellectuelles ; des yeux noirs et brillans indiquent l'esprit, la finesse, la gaîté; des veux bleus ou d'un gris bleuâtre peignent la douceur, la sensibilité, l'amabilité; un regard brusque, fixe, perçant, décèle un caractère élevé, hardi, et a été souvent l'apanage des hommes de génie, des grands capitaines. Les mouvemens variés des dépendances de l'œil, c'est à dire des sourcils et des paupières, concourent beaucoup, ainsi que l'état d'action ou d'inactivité de l'appareil lacrymal, à donner aux yeux telle ou telle expression.

Maladies des yeux. Les maladies du globe de l'œil et de ses dépendances sont fort multipliées ; celles qui attaquent l'œil lui - même ont leur siége dans ses membranes ou dans ses lumeurs. Aujourd'hui, on a beaucoup réduit leur nombre, et il faut remercier les auteurs qui ont écrit récemment sur les maladies des yeux, d'avoir délivré la nosologie chirurgicale de ce luxe déplace qui l'apauvrissait. Beaucoup d'écrivains distingués ont publié des nionographies sur les maladies des venx; plusieurs avaient fait de leur étude leur occupation exclusive. et s'étaient consacrés à la pratique des opérations qu'elles nécessitent. J'ai eu occasion ailleurs de développer une idée de Louis sur l'infériorité des ouvrages de ces derniers comparés à ceux des grands praticiens. Comparez avec quelque soin les traités des maladies des yeux de Pellier, de Wenzel, et même d'un oculiste moderne qui est fort supérieur à ces écrivains , à ce qu'ont publié sur les mêmes maladies Sabatier , Boyer , Scarpa, et la différence ne pourra yous échapper. Les mala166 - OE I

dies des yeux, quelque importantes qu'elles soient, n'exigent pas qu'un homme de l'art leur consacre sa vie entière, et les grands chirurgiens opèrent la cataracte avec autant d'habileté. et plus de sûreté et d'intelligence que les oculistes de profession. Les membranes de l'œil sont souvent le siége d'une irritation très-forte, d'une inflammation véritable et de ses suites, telles que les dépôts, les indurations, les ulcères, les adhérences. Peu de maladies frappent la selérotique; elle s'enflamme difficilement; elle peut être le siège d'un staphylome, Ce vice de conformation , ordinairement accidentel , défigure souvent la cornée dont le tissu peut contenir un petit abcès, ou présenter un ulcère, une tache qui met plus ou moins obstacle à la vision. La procidence de l'iris, son adhérence vicieuse, son imperforation réclament souvent les secours de la chirurgie; la paralysie de la rétine et quelques altérations orgauiques peu connues de cette membrane peuvent déterminer diverses anomalies de la vision et une cécité complette. On connaît peu les maladies de la choroïde et celles des procès ciliaires; il est douteux que des organes aussi importans et qui jouent un si graud rôle dans les fonctions de l'œil, ne soient pas le siége de quelques maladies : la plupart des chirurgiens, tous peut-être, ne sauraient distinguer celles qui appartiennent exclusivement à la rétine, de celles qui sont propres au nerfoptique et au plexus ciliaire. Trois différentes variétés de cataracte résultent de l'altération, de l'opacité du cristallin et de ses dépendances ; la chambre antérieure contient quelquefois une quantité considérable d'un fluide puriforme; d'autres foisle globe de l'œil tout entier est distendu par l'accroissement extrême d'une ou de plusieurs de ses humeurs; le corps vitré paraît exclusivement malade dans le glaucome; l'byaloïde et la choroïde font quelquefois une saillie contre nature ; d'autres fois cette saillie est formée par le globe de l'œil tout entier chassé en avant par l'engorgement du tissu cellulaire du fond de l'orbite. ou le développement d'une exostose dans cette partie; enfin, l'œil peut être blessé d'un grand nombre de manières différentes. et devenir le siège d'un cancer ou d'une maladie organique qui en exige impérieusement l'extirpation. Toutes les maladies des yeux, excepté ces dernières, ont fait l'objet d'autant d'articles particuliers de ce Dictionaire.

Plaise des yeux. Les contaions du globe de l'aril sont ples ou moins graves suivant la force avec laquelle l'instrument vulnérant a frappé etc organe délicat; tantôt une douleur vive, gravative, avec ébouissement et perte momentnée de la vax est le seul accident qui a suivi la percussion de l'un des yeux ; tantôt un épanchement sanguin dans ect organe, l'amp ture de ses membranes intérieures, et même de ses caveloppes extremes, ont éfe les effets funestes de la contaisión. Tels-sont

les accidens primitifs des contusions du globe de l'œil ; mais combien leurs effets secondaires sont dangereux! On redoute parmi eux les épanchemens sanguins et puriformes dans l'intérieur de l'œil. le déplacement du cristallin, plus souvent la perte de sa transparence, la continuité d'une douleur atrocequi ôte au blessé et le sommeil et l'appétit, la paralysie de l'appareil nerveux du globe de l'œil, l'inflammation et l'adhérence de ses membranes internes, enfin une inflammation si forte de ses membranes internes et externes, qu'elle entraîne la désorganisation complette, et qu'elle excite une réaction fébriles i violente que la mort en est le résultat. De très-simples précautions suffiront pour calmer les accidens qui suivent les contusions médiocres. Le chirurgien se bornera à quelques soins de propreté ; il fera couvrir l'œil d'une compresse très-fine, imbibée d'eau végéto-minérale de Goulard, et, s'il y a quelque irritation, il fera mordre quelques sangsues sur la tempe du côté blessé. En général, tous les collyres et cette foule de médicamens qui ont été conseillés pour les maladies des yeux sont plus nuisibles qu'utiles; des soins de propreté, et l'attention de soustraire l'œil à l'action irritante des rayons lumineux en le couvrant d'une compresse très-fine, sans médicament, réussiront infiniment mieux. Si la contusion a été violente, s'il existe ou si l'on soupconne la rupture des membranes intérieures de l'œil, un épanchement sanguin, l'effusion de l'humeur vitrée, enfin une graude désorganisation de cet organe, il faut insister, et le plus tôt possible, sur les saignées copieuses générales et locales: ces moyens énergiques peuvent seuls prévenir en partie l'inflammation. On augmentera leurs bons effets en soumettant le blessé au régime le plus sévère. Des délayans, les antiphlogistiques généraux; un pansement de l'œil très-simple, sans cataplasmes, sans collyres; l'attention scrupuleuse de délivrer l'œil des corps étrangers qu'il peut contenir, avec toutes les précautions indiquées dans un autre article de ce Dictiopaire, me paraissent composer les indications à remplir dans cette fâcheuse circonstance. Telle contusion légère du globe de l'œil a des suites extrêmement graves; qu'on en juge par l'observation suivante que j'ai empruntée à Petit-Radel : un enfant de douze ans-est frappé d'un gros grain de sable à l'œil gauche, et n'éprouve aucun accident jusqu'au sixième jour, où l'œil s'enslamme beaucoup et devient douloureux; un chirurgien appelé conseille l'application de deux sangsues à la tempe du même côté, et un cataplasme fait avec la pulpe de pomme cuite. Six semaines de ce traitement n'empêchent pas que le petit blessé n'arrive à un si facheux état qu'il ne peut voir ausun objet, même ceux qui sont auprès de lui. Il est commis aux soins de Wathen, qui aperçoit sur la cornée une saillie obscure de l'étendue environ d'un huitieme de pouce, assez

semblable à une tête de mouche, et formée par la procidence de l'iris qu'un leucoma cachait en partie. Wathen, considérant la très-grande inflammation de la conjonctive, fait tirer du sang de la tempe, et appliquer au même endroit un large vésicatoire. Le traitement qu'il ordonna, après l'emploi de ces premiers movens, consista dans l'introduction sous la paupière de quelques gouttes de teinture thébaïque et dans la cautérisation de l'iris proéminent avec la pierre infernale; il réussit. Il est, à l'égard des procidences de l'iris, une remarque importante à faire, que l'expérience a constatée, et dont l'ai reconnu plusieurs fois moi-même la justesse, c'est qu'il est beaucoup plus avantageux de toucher la portion de l'iris échappée avec la pierre de vitriol bleu, qu'avec la pierre infernale, cette dernière donnant lieu à une cautérisation qui altère plus où moins le tissu et la forme de la membrane, et nuit de cette manière à la vision, tandis que la première ne détermine qu'une simple astriction, sans aucune désorganisation, au moven de laquelle l'organe se tourne jusensiblement à sa place naturelle; et l'on continue cette petite opération jusqu'à ce que l'on soit arrivé à ce résultat, ce qui est presque immanquable lorsque le mal n'a pas déjà fait de trop grands progrès. Beaucoup de contusions du globe de l'œil auraient eu des suites moins funestes, si les chirurgiens avaient fait consister leur traitement dans l'emploi bien dirigé des évacuations sanguines, des délavans, dans l'observation d'un régime sévère, et s'ils s'étaient abstenus de leurs collyres, de leurs cataplasmes, de leurs pommades caustiques et de leurs vésicatoires. On les voit, dans beaucoup de cas, faire suivre immédiatement les évacuations sanguines de l'application d'un ou de plusieurs vésicatoires, et de l'usage intérieur des toniques : ce mélange des deux méthodes antiphlogistique et stimulante, assez ordinaire en médecine, ne remplit aucune indication. Presque toutes les plaies contuses du globe de l'œil qui ont été faites par une arme à feu sont suivies de la désorganisation complette de cet organe : plusieurs contusions qui reconnaissent une cause moins grave sont suivies d'une paralysie incurable de la rétine : si beaucoup de sang était épanché dans la chambre antérieure, il faudrait l'évacuer par une incision faite au bas de la cornée, avec toutes les précautions commandées par les circonstances.

L'une des suites les plus dangéreuses des plaies des yeur produités par un instrument tranchain est leffusion de ses hameurs', sontout celles de l'humeur virrée. Lorsque cet accident a en Reit, l'osque l'ecil est vide, la vice est perduée pour jamais. Quelques chirurgièns précindentavoir vu jusquir sainset cit des thieses qui a valent perdu' une grande partie du corps.

OE 1 169

viné; rien de plus rare qu'un tel bonheur. Si la corriée a été ouverte dans une étendue considérable, l'humeur aqueus s'écoule. J'iris proémine en avant, et quelquefois le cristallin tombe dans la chambe antérieure. La pete de la vue n'est pas toujours la suite d'un accident aussi grave; l'humeur aqueus est reproduite avec asset de promptitude; il esthéelle d'ettraire le cristallin, on peut le laisser dans la chambre antérieure et le confier aux absorbans : l'iris reprend sa position autureles mais la cies peud el la vient la lacit de la confier aux absorbans : l'iris reprend sa position autureles mais la cies peud el la vient la lacit de la confier aux absorbans : l'iris reprend sa position autureles mais la cies peud el la lacit de la cies de la cies de la la cies de l

Gette inflammation est extrémement redoutable lorsque le globe de l'œil a été atteint par un instrument piquant; co cops stranger a publiesser les parties les plus sensibles de cet organe, déchiere l'iris, traverser le corps vitté et la rétine, et même s'ensonce à travers les os brisés dans l'intérieur des lobes antrieurs du cerveau. Lors même que la blessure n'est point ausgrave, l'ilate ur redoute les plus fannesses suites : beaucoup de blesses ont succombé, d'autres ont été fort heureux d'éviter la mort an prix de la perte de la vuc. C'est dans ces cas dangreux qu'il importe d'insister sur les évacuations sanguines, lerégime, et touls les moyées agir peuvent modèrer l'inflamma-

tion.

Déplacement de l'œil. Par déplacement ou chute de l'œil, on a désigné la sortie de cet organe hors de la cavité orbitaire; on suppose cependant qu'il est encore fixé dans cette cavité par quelques-unes de ses dépendances. Covillard prétend avoir été appelé pour un homme qui avait recu à l'œil un coup de balle de raquette si violent que le globe de l'œil avait été séparé de l'orbite dans toute sa circonférence. Déjà un des spectateurs prenait des ciscaux pour couper les parties auxquelles l'œil restait attaché; lorsque Covillard entra, fort heureusement pour le malade, et s'opposa à cette imprudence. Ce chirurgien replaca l'œil , prescrivit le traitement convenable , et réussit si parfaitement, que le malade guérit sans aucune diminution ou altération de la vue. Un autre fait de ce genre a été recueilli par Lamzwerde : il est question d'un enfant qui recut un coup de pierre sur l'œil : cet organe fut tellement chassé hors de l'orbite, qu'il pendait jusqu'au milieu du nez. On le remit dans sa place naturelle, et la guérison fut parfaite.

L'observation de Covillard a été et devait être l'objet de heaucoup de critiques. De quoi est-il question dans les cas

170 OEI

de cette espèce ? On suppose qu'à la suite d'une violente contusion, la plupart des dépendances du globe de l'œil sont déchirées; ses muscles sont rompus, une force extrême a agi sur l'œil, et cependant le blessé se rétablit, et sa vue n'est nullement affaiblie. Louis s'est obstiné à soutenir la possibilité de ce genre de déplacement ; il n'est pas absolument impossible ; plusieurs exemples prouvent que l'œil a été chassé en avant par des tumeurs développées dans la cavité orbitaire. Je crois qu'à toute force l'œil peut être déplacé, poussé violemment en avant, séparé de la plus grande partie de ses dépendances; mais je présume que lorsqu'une contusion l'a mis dans cet état. il est à peu près impossible que la vue ne soit pas détruite pour jamais. Le merveilleux des observations de Covillard et de Lamzwerde n'est pas le déplacement de l'œil, tout étrange qu'il est, mais la conservation de la vue. On ne peut guère croire à de pareils miracles que lorsqu'on en a été témoin. Au reste, je pense avec Louis que dans ces circonstances il vaut mieux hasarder la réduction de l'œil que d'en faire l'extirpation, si toutefois des circonstances particulières ne commandent pas un autre procédé, Jean-Baptiste Verdier conseille, dans ce cas, de repousser l'œil doucement dans son orbite, et de placer au devant de lui une petite planche de chêne bien polie qu'on assujétira par un bandage. Heureusement on n'a pas besoin souvent de la petite planche de chêne bien polie de Verdier

L'examen des excroissances de l'œil appartient à d'autres articles de ce Dictionaire. Son atrophie, constamment sympto-

matique, ne demande aucune étude particulière.

Extirpation de l'oil. Les savans auteurs de l'article cancer de ce Dictionaire ont donné une fort bonne histoire de celui du globe de l'œil. Ils observent judicieusement qu'ici , après l'opération, la récidive n'est pas moins à craindre qu'à la suite des opérations du cancer; qu'elle a donné la mort aux deux opérés de Scarpa, à tous ceux de Sabatier, à tous ceux de Desault, et ils demandent si , après de pareils exemples, il ne serait pas prudent de n'entreprendre l'extirpation de l'œil que dans le cas où la marche rapide du cancer ne laisse aucune autre ressource pour prolonger les jours du malade, et de s'en tenir au traitement palliatif lorsque la maladie est stationnaire, ou lorsque ses progrès sont très-lents. Il y a un assez grand nombre d'exemples d'extirpations heureuses du globe de l'œil présumé cancéreux. Une femme avait le globe de l'œil saillant et chassé en avant par les progrès d'une tumeur qui se développait dans le fond de l'orbite; cette maladie était accompagnée de douleurs insupportables et d'insomnie. Trois ans après, cette femme éprouvait une réaction fébrile violente avec OE I 171

de grandes douleurs de tête; le globe de l'oil était d'une couleur plombée et très-proéminent, ess membranes étaient tuméfiés et dans une disposition gangréneus: Saint-Yves procéda à l'extirpation de l'oil, et au vingtième jour la cicatrisation était parfaite. La même opération a réussi à Fabrice de Hilden, à Muys; Bidloo a recueilli quatre observations de guérison de cancer par elle; elle a été faite avec succès par Kalischimed (De oculo, ulcere cameroso laborante, feliciter extirpato: Disput, chir: estet. ex Col. Hall, t. 1) par Holin le père, et

depuis par divers opérateurs.

Voilà plusieurs exemples bien avérés de réussite de l'extirpation des yeux cancéreux; je doute cependant qu'ils suffisent pour faire regarder cette opération comme un moven assuré d'obtenir la guérison du cancer de l'œil. De deux choses l'une, ou les malades des chirurgiens cités n'avaient pas un' cancer véritable, ou leur guérison n'a pas été radicale : la première de ces opinions peut être justifiée par le peu de soin qu'ent pris longtemps les nosologistes de bien caractériser le cancer, par le grand nombre de tumeurs fongueuses, de tumeurs de diverse nature qui ont été prises pour cette maladie; enfin par le sentiment de plusieurs grands praticiens, seuls juges en cette matière, qui regardent comme absolument incurable tout cancer bien caractérisé, quel que soit le traitement qu'on choisisse. Trois fois j'ai vu extirper le globe de l'œil l'appé de cancer, et trois fois j'ai vu la récidive de cette maladie faire périr les malades dans d'horribles souffrances, après uue rémission plus ou moins longue. On ne peut, dans tous les cas de cancer véritable, se promettre par l'opération une cure radicale, mais du moins on peut prolonger plus ou moins la vie des malades; et cet espoir, decu trop souvent; suffit cependant encore pour justifier une opération aussi douloureuse que l'extirpation du globé de l'œil. La possibilité que la maladie qui la nécessite ne soit pas un cancer, doit autoriser encore le chirurgien à tout entreprendre pour sauver la vie à son

George Bartisch paralt avoir parlé le premier de l'extirpauon du globe de l'oril dans un ouvrage sur les maladies des yeax, imprimé à Dresde en 1583. Avoc un instrument en formé de cailler et à brofs tranchons, il cernait le globe de l'ail, et coupait les muscles, le tissa cellulaire, les nerfs et le visiesux. Mais comment pouvoir par ce procodé extirper toute les parties cancéreuses? Combien ne risquê-t-on pas de facturer les os si minces, si fragiles, qui forment le fond de la cayité orbitaire, lorsqu'on porte l'instrument avec une certime force à une grande profondeur!

Fabrice de Hilden a donné une bonne observation du carci-

OE I

nome de l'œil guéri par l'extirpation dans sa première centurie (G.-F. Hildani Opera, Francof. ad Moen., in fol , 1682, page 1). Le malade assis sur une chaise, et les aides convenablement disposés, cet ingénieux chirurgien renferma toute la portion saillante du carcinome dans une espèce de bourse en cuir, tira les cordons de celle-ci, pressa fortement de cette manière la circonférence de la tumeur, et dut à cette précaution beaucoup de facilité pour l'exécution du procédé qu'il avait arrêté. Louis observe que Fabrice de Hilden eut raison de préférer cette manière d'assujétir la tumeur à celle qui consiste à la traverser avec une aiguille armée de fils que l'on dirige à volonté. Si la tumeur contenait un liquide, toute ponction lui ferait perdre son volume, et l'opération devieudrait plus difficile après son affaissement : inconvénient qui a été observé deux fois par Louis, Laissons parler Fabrice de Hilden : Sie apprehenso, et crumená incluso fungo, cæpi sub palpebrá superiore, ad majorem oculi canthum, instrumento (quod ipse inveneram, et nominatim præpararam ad hanc operationem! separare conjunctivam : adactoque ambitum , quæ erant separanda disjungens, eodemque instrumento opticum secui, tum et eum qui secundæ conjugationis est; et tam dextrè (sine jactantiá sit dictum), me gessi, ut vix decem passus fierent, dum ficus ille cancrosus, totam oculi orbitam implens, et in faciem late prominens, intactis palpebris radicitus erutus sit. L'instrument inventé par Fabrice de Hilden est un couteau dont la lame courbée sur sa longueur, est terminée par un bourrelet, comme le couteau lenticulaire. On peut manœuvrer bien mieux avec cet instrument qu'avec le couteau de Bartisch; la lentille qui termine sa lame a pour usage de protéger les parois orbitaires.

Van der Maas fit une extirpation de l'œil par un procédé qui diffère peu de celui de Fabrice : la lame de son bistouri formait une angle droit avec le manche, et il paraît qu'elle se terminait par une pointe aiguë. L'opérateur isola le globe de l'œil de ses dépendances, en passant à plusieurs reprises cet instrument autour de lui; mais il fut obligé différentes fois d'employer des ciseaux. Heister croyait qu'on pouvait extirper l'œil avec un bistouri ordinaire; j'ai vu exécuter ainsi cette opération, et très-habilement; la Vauguyon la fit avec une grosse lancette. On dit, mais il est difficile de le croire, que des chirurgiens ont osé autrefois tenter l'arrachement de l'œil; un homme eut un œil cancéreux à la suite d'une blessure : Jean Walaens, savant médecin et anatomiste distingué, à ce

que dit Bartholin, conseilla d'arracher l'œil avec des tenailles: l'opéré mourut le quatrième jour.

Plusieurs chirurgiens anglais se sont servis, pour extirper l'œil, d'une espèce de bistouri courbe fixé sur son manche, Benjamin Bell l'a fait graver.

DE I 153

Le procédé de Louis est fort simple : on incise les attaches qui fixent le globe de l'œil aux paupières avec un bistouri ordinaire. En bas, il suffit de couper le repli que fait la conjonctive et le tendon du petit oblique, en dirigeant l'instrument du petit au grand angle. En haut, dit Louis, il faut diriger la pointe de l'instrument de manière à couper le muscle releveur de la paupière supérieure, en même temps que la membrane qui double cette paupière, et faire glisser un peu le bistouri de haut en bas, du côté de l'angle interne, pour couper le tendon du muscle grand oblique. Il ne s'agit plus que de couper dans le fond de cette cavité le nerf optique et les muscles qui l'environnent. Louis a inventé, pour exécuter commodément cette partie de l'opération, des ciseaux courbés sur leur plat et à pointes émoussées, que l'on introduit en tournant leur concavité du côté de l'œil, du côté qui paraît le plus commode. Lorsque l'œil est entièrement isolé, les ciseaux fermés deviennent une espèce de cuiller avec laquelle on conduit

l'œil très-facilement au dehors.

Louis, à son usage, vante beaucoup et son procédé et ses ciseaux; toutes les réflexions qu'il fait à leur louange n'ont pas empêché Desault d'extirper l'œil d'une autre manière. Il faut, dit Bichat, pour se faire une idée exacte du procédé qu'il employait, supposer le carcinome dans trois états différens : 1° concentration dans l'orbite de la tumeur qui dépasse à peine le niveau des paupières; 2º, saillie considérable de la tumeur en avant; 30. même disposition compliquée de l'état cancéreux des paupières. Pour opérer dans le premier cas, Desault abaissait la paupière inférieure avec la main gauche, premit de la droite un bistouri ordinaire, avec lequel il incisait préliminairement vers le petit angle la commissure des paupières dans l'espace d'un demi-pouce. Enfoncé entre le globe de l'œil et la paupière inférieure, près la commissure interné, l'instrument était conduit circulairement, le tranchant tourné en dehors, à la commissure externe, et coupait la conjonctive à l'endroit de son repli, ainsi que toutes les parties qui fixaient en bas la masse cancéreuse à extirper. Desault reportant la pointe de l'instrument en haut, où il avait commencé la première incision, le conduisait de nouveau au petit angle, entre la paupière supérieure et l'œil, en incisant toutes les attaches supérieures, et divisant en dedans l'insertion du grand oblique. Dégagé en avant, l'œil était saisi avec le pouce, le doigt du milieu et l'index de la main gauche, afin de tendre le nerf optique pour rendre son entier isolement plus facile. Alors le bistouri, porté sur ce nerf avec précaution, le coupait ainsi que l'artère optique et les attaches des muscles de l'œil. Lorsque cet organe est enlevé. l'opérateur doit explorer soi4 OE i

gnessement toute l'étendue de la cavité orbitaire, enlever tout ce qui est cancièreux, et, dans tous les cas, estriper la glande lacrymale. Quelques chieurgiens terminent cette opération en portant un bouton de feu dans la cavité orbitaire, afin de d'et truire toutes les parties cancérenses que le bistouris aurait pa laisser. Ce procédé, que l'ai vu mettré en usage, présente la specade le plus effusyant; ce n'est qu'avec la plus grande réserve qu'on doit y avoir recours, à cause du voisinage du crevau : employé inconsidérément, il pourrait donner lieu sur plus graves accidens.

Si te carcinome faissit une saillie considérable en avan, Desault incissit préliminairement la commissire externe de papapirers, dans une étendine plus ou moins grande, suivant le volume de la tumeur, puis coupait du côte fintene à l'esterne le bord autérieur de la handelette rougettre que forment les paupières en s'appliquant sur cette excrosiance fongeuse, et l'isolati inférieurement avec la paupière en glissant son bis touri son elle. En hunt, it flaissit de la même manière une se conde incision semi-lumaire, dont les extrémités se réunissiste à celles de l'incision inférieure, et isolati ainsi de l'orbite la paupière et la portion correspondante de la conjonctives puis portant son bistouri à une plus grande profondeur, Desault cupisit le tissu cellulaire du fond de l'orbite, et asteignat daus ce noint le nerf outique et les parties vosines. Le rise

de l'opération n'a rien de particulier.

Dans un cas où les paupières étaient malades, Desault se conduisit de la manière suivante : le malade fut situé convenablement; un aide placé derrière lui tirait en haut la peau de la paupière supérieure, tandis qu'nn autre abaissait vers la joue celle de l'inférieure. Desault, élevant d'un autre côté cette paupière, plongea son bistouri, tenu comme pour conper contre soi, entre le grand angle et la commissure des paupières, l'enfonça très-profondément dans l'orbite, et, le rame nant en dehors, coupa la peau, le muscle orbiculaire, le ligament large inférieur, le muscle petit oblique, et le tissu cellulaire qui unit l'œil à l'orbite ; ensuite, abaissant avec un doigt la paupière supérieure qu'un aide tirait en haut, il reporta le bistouri dans l'extrémité interne de la première incision, en tournant le tranchant en dehors, enfonca cet instrument dans l'orbite, et, le conduisant circulairement vers le petit angle. vint gagner l'extrémité externe de cette première incision en divisant la peau, le muscle orbiculaire, son tendon, le ligameut large supérieur, le muscle grand oblique et le tissu cellulaire; enfin Desault, conduisant l'instrument tranchant le long de la paroi externe de l'orbite, coupa le nerf optique, l'artère du même nom et les muscles voisins.

OEI 175

On ne pent soumettre à aucune règle particulière l'extirpation du globe de l'oil; les incisions nécessaires pour l'isolet de l'orbite sont commandées par l'étendue du carcinome : un bistouri droit ordinaire, des ciseaux, une pince à ligature, sont les seuls instrumens nécessaires. Il n'est point indispensible d'assujétir l'oil avec des instrumens particuliers. Des doigs intelligens reuplaceront toujours avec avantage, et la bourse de cuir de l'abrice de Hilden, et les fils dont plusieurs chirugines traverssient le globe de l'oil, et l'érigne double qui a ét recommandée naguère. Qu'on ne laisse aucune partie malade, voilà le seul précepte qu'il ne faut pas enfreindre.

L'extirpation de l'exil est mue opération douloureuse, et qui présente souvent de grandes difficultés; elle a réussi assez souvent, elle doit donc être pratiquée lorsque les circonstances la réclament. Si c'est bien un carcinome que vons opéres, un vétitable cancer, n'espérez pas une guérison radicale; mais spérez openadant, car c'est l'unique noven de prolonger la

vie du malade.

Après l'opération, on arrête facilement l'hémorragie par le tamponnement ; quelques bourdonnets de charpie bien serrés , appliqués avec méthode sur les artères ouvertes que leur situation ne permet pas de lier, rendront le chirnrgien maître du sang. La surface de l'orbite sera recouverte de plusieurs plumasseaux de charpie, recouverts eux-mêmes de compresses fines et d'un bandage médiocrement serré. S'il y a beaucoup d'irritation, nne saignée modérera la violence de la réaction fébrile; on cherchera à obtenir cet effet en unissant aux évacuations sanguines, si elles sont nécessaires, un régime sévère et l'usage des boissons délavantes. Quelques malades meurent des suites de l'opération elle-même, tant est forte la fièvre symptomatique qui succède à la vive irritation locale. On lève l'appareil du troisième au cinquième jour, suivant la saison. Les pansemens consécutifs doivent être, comme le premier, les plus simples possibles. Lorsque des bonrgeons charuns se sont élevés du fond de la cavité orbitaire ; lorsque la cicatrisation est achevée, on corrige autant que possible la difformité, en placant un œil artificiel.

Jeterminerai ce précis des maladies de l'ozil, dont il a di tiet question dans cet article, par quelques remarques sur le passenen qui leur convient, En général il faut peur attendre de bons effets de ce grand nombre de collyres, de cataplasmes, d'ongueus, de pommades qui ont été inventés pour les anadicis des yeux. On doit à M. Demonrs d'excellentes rifictions à ce sujet, et elles méritent d'autant plus d'éloges, qu'on les trouve pour la première fois dans les ceits d'un chirurgien colliste. Lorsqu' une maladie de l'œil a exige l'applisation d'un apparqui compressif, il importe beaucom que la capital d'un parqui compressif, il importe beaucom pue la compression soit égale; si elle ne l'était point, et que la cornée fût ouverte, l'œil comprimé dans une partie plus que dans une autre, pourrait se vider entièrement : on voit que le pansement des cataractes opérées par la méthode de l'extraction demande quelques soins. Autre attention, on a remarqué qu'il importait de couvrir les deux yeux après quelque operation majeure pratiquée sur un œil : telle est la sympathie qui existe entre ces deux organes de la vue, que la maladie de l'un entraîne souvent celle de l'autre. Il faut donc, lorsqu'un œil est trop faible pour supporter la lumière, soustraire les deux yeux à l'action de cet irritant. Dans tous les cas, les soins de propreté sont d'une nécessité absolue ; réunis à un pansement methodique, ils feront éviter les adhérences vicieuses qui peuvent se former entre les différentes membranes de l'organe de la vision, Beaucoup de ménagemens, une main légère, voilà les qualités essentielles pour panser convenablement les maladies des yeux. Un nombre assez considérable d'opérations de cataractes ne réussissent pas, non pas parce que l'irritation a été trop vive, mais parce que les pansemens ont été mal faits.

HALT (18518), De cognitione infirmitatum oculorum et curatione comm; in-fol. Venetiis, 1499. CANAMUSALUS, De passionibus oculorum liber; in-fol. Venetiis; 1499.

FUSCHS (Leon.), Tabut. oculorum morbos comprehendens. Tubuge, 1538.

1538.

DANTISCH (Georg.), De morbis oculorum (germanice); in-fol. Dreut,

1583.
nobrhanve (H.), De morbis oculorum; in-12. Lugd. Bat.

GRAMMEUS (Theod.); De morbis oculorum et autum; in-8°. Venelli, 1601.
SELLIUS, Ad internis oculorum affectibus. Bas., 1613.

PLEMPIUS (vopiscus-Fortunatus), Ophthalmographia; in-fol. Lovanii,

MARIOTTE, Nouvelles découvertes tonchant Porgane de la vue; in-8°. Paris, 1668.

voolhouse, Catalogue d'instrumens pour les maladies des yenx; in-8°. Pais, 1696.

Expériences de différentes opérations manuelles, et guérisons spécifique

pratiquées sur les yeux; in-12. Paris, 1711. coward (cnill.), Ophthalmiatra; in-8°. Londres, 1706.

NAITRE-JAN (Antoine), Traité des maladies de l'orils in-4º. Troyes, 1707. SAINT-VVES (charles), Traité des maladies des yeux; in-12. Paris, 1712. ENNEUR, Ophthalmographia, etc. ;in-8º. Londies, 1713.

- Supplém.; in-8°. Londres, 1739.

TATLON (10lm.), Traité sur les maladies de l'organe immédiat de la me; in-12. Paris. 1735.

in-12. Paris, 1735.

1. Alten, Predectiones de morbis oculorum. Gott., 1750.

1. SALBER, (Antonio), Osservazioni e esperienze sulle mallatie deghli occhi;

in-4°.
La traduction de cet excellent livre par M. Léveillé, deux volumes in-8°.

a cu et méritait d'avoir plusieurs éditions.

OEI

be grevanne (sauv.), Synopsis morborum oculis incidentium genera et species exponens. Monsp., 1753. CAMPIANI (Giov.-Bapt.), Raggionamenti sopra tutti i mali degli occhi des-critti, etc. G., 1759.

GUERIN, Traité sur les maladies des yeux, etc. ; in-80. Lyon, 1769.

DACHTLER, Diss. de variis oculorum morbis. Lugd. Bat., 1770.

GENDRON, Traité des maladies de l'œil; in-8°. Paris, 1771.

IANIS , Mémoires et observations sur l'œil ; in-80. Lyon , 1772. ladies qui attaquent l'œil, que sur les moyens de les guérir; 11 vol. in-80. Montpellier, 1783.

SOEMBERRING (Samuel-Thomas); Icones oculi humani cum tabul. In-fol. Francofurti ad Moenum, 1804.

Cette excellente monographie de l'œil dispense de citer celles qui l'ont précédée; elle les a fait oublier. Celle de Zinn, si estimée antrefois, n'est plus qu'un objet de curiosité. Les planches de Sommerring ont été reprodnites, avec beauconp de fidélité et un fini parfait, dans le quatrième volume du grand travail de M. Demours sur les maladies des veux. Ce volume commenee par nne bonne traduction de la monographie de Soemmerring. Consoltez sur l'anatomie de l'œil les traités élémentaires de Gavard, Sabatier, Bichat, de MM. Boyer, Marjolin, Portal, Cuvier, Cloquet, et le huitième volume des Mémoires de la société médicale d'émulation.

DESMONCEAUX, Traité des maladies des yeux et des oreilles; 11 vol. in-806 Paris, 1806.

WENZEL, Mannel de l'ocnliste on Dictionaire oplithamologique; II vol. in-8%.

Paris, 1808. GLEIZE, Nouvelles observations pratiques sur les maladies de l'œil et leur trai-

tement; 1 vol. in-8°. Orleans, 1812. Paris, 1814. (J. B. MONFALCON)

OEIL DE BOEUF, s. m., buphthalmum vulgare, Offic., anthemis tinctoria , Lin. ; plante dicotylédone ; monopétale , inférovariée, de la famille naturelle des radiées, et de la syngénésie polygamie superflue de Linné, qui est encore connue sous les noms de camomille jaune, camomille des teinturiers, et qui appartient en effet à ce genre.

Sa racine, vivace, presque ligneuse, donne naissance à une

ou plusieurs tiges rameuses, hautes d'un pied à dix-huit pouces, rougeatres, un peu cotonneuses, garnies de feuilles deux fois pinnatifides, à folioles dentées, pubescentes et blanchatres en dessous. Ses fleurs sont jaunes, assez grandes, terminales, longuement pédonculées, composées de rayons dans le centre, et de demi-fleurons à la circonférence. Cette plante croît dans les pâturages secs et sur les bords des champs dans le midi de la France et de l'Europe.

L'œil de bœuf ne possède qu'à un degré inférieur les propriétés des autres camomilles, aussi lui préfère-t-on-le plus souvent la camomille romaine et la maroute ; cependant on en a principalement conseillé l'usage à titre d'apéritif dans les engorgemens du foie et des viscères abdominaux. Extérieurement

og l'a aussi employé comme détersif et résolutif. 37.

178 OEI

Peu ou point usitée aujourd'hui en médecine, cette plante est plus employée pour la belle couleur jaune qu'on retire de ses fleurs. Ces dernières servent principalement, sous ce rapport, pour la teinture des laines.

On donne encore le nom d'œil de bœuf, ou plutôt de grand œil de bœuf, à une autre plante de la même famille, mais d'un autre genre; il en a été parlé dans ce Dictionaire, volume

XXXI, page 25, à l'article marguerite.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) OEIL DOUBLE, oculus duplex, espèce de bandage ainsi appelé, parce que les deux yeux sont couverts; on distingue l'œil double à un seul globe et l'œil double à deux globes. Le premier se fait avec une bande de six à huit annes de long sur deux travers de doigt de large; on porte le chef à la nuque, pour le fixer par uu tour de circulaire; on en fait un second pour lui donner plus de solidité : on vient ensuite à l'angle de la mâchoire pour passer obliquement sur la joue, la racine du nez et le pariétal opposé; au lieu de descendre à la nuque, on fait un demi-tour de circulaire à la partie supérieure et movenne de l'occipital, et on revient parallèlement sur l'autre pariétal passer sur le front, à la racine du nez, en formant un X sur le premier tour; on couvre l'autre ceil, on descend sur la joue, l'angle inférieur de la mâchoire, pour se rendreà la nuque; on revient à l'angle inférieur de la mâchoire, du côté opposé, pour faire un second croisé. Il faut avoir soin de faire des doloires ouverts du côté de la bouche. On se sent de ce bandage pour maintenir les topiques que l'on applique sur les paupières.

L'œi double à deux globes se fait avec une bande de six à buit annes de long, sur deux travers de doigt de large, roule à deux globes inégaux. On applique le plein de la bande à la partie antérieure et moyenne du front audessur des sourcils, on dirige les deux globes audessus des oreilles, en descendant à la nuque, oil l'on change de main les globes pour les entercroiser et les ramener sur l'angle des màchoires, en monant ensuite obliquement sur les joues, la racine du nez, où mentrecroise en manière d'X. les globes; en les changean de mair, on les dirige obliquement sur les parietaux pour reécendre à la partie posterieure de l'occipit, où on les entre-croise de nouveau ; on arrête ensuite la bande autour du frate. Il faut taire des doloires vers la bouche et la suture sagittale. Cebandage, plus solide que le précédent, doit lai être précise.

OEIL SIMPLE, oculus simplex, espèce de bandage ainsi appeié, parce qu'il sert à recouvrir un seul œil : il se fait avec un mouchoir plié en triangle, ou avec une baude rouleé à un chef, au moyen de laquelle on fait trois circulaires obliques.

OE i

Ce bandage étant le même que le monocle, nons engageons le lecteur à consulter ce niot. Voyez MONOCLE. (M.P.)

out. De trivute, oculus leporinus, affection dans laquelle la pumpires supérieure reste ouverte, même pendant le sommell (Foyez Lacobratzlus, l. XXVII, p. 121). Cette manière d'être de la paupière est en général un mavavis signe dans les maladies graves: il y a quelques personnes chez qui on observe ce phénomère, même en santé; je connais même des familles où il est béréditaire. Le nom d'oul de librer a été douné dat tiel de l'organe de la vue, parce que ce quadrupéde it mideet inquiet n'oses livrer entièrement au sommeil, et tient au de ses veux entr'ouvert.

On nomme œit de bœuf, d'éléphant, ceux dont le globe est distendu par de la sérosité (Voyez пурворитьюще, t. xxII, p. 358), œit de chèvre, l'égilops. Voyez ce moi, t. xi, p. 241:

OELLERE, s. f., petite baignoire en faience, en porcebine, en verve ou en métal, déstinée aux bains oculaires. Ce vacest an petit bassin ovale, d'un pouceet demi de longueur, d'un pouce de largeur, d'un demi-pouce de profondeur, dont les deux extrémités sont un peu relevées, pour s'accommoder à la forme des parties extérieures de l'oil. S'il est d'une plus petite dimension, il nuit à l'organe malade qui éprouve alors les inconvéniens attachés à presquetoutes les applications dont on tente l'usage sur lui, sans éprouver le peu d'avantages que la procurerait son immersion dans un fluide dont la quantité est top petite. Ce petit bassin ent monté sur un pied d'un pouce et demi de hauteur. Une cuiller ordinaire peut le remplace.

L'usage de l'œillère est quelquefois utile dans les phlegmasies des paupières, surtout si on ne plonge l'œil que dans de l'eau pure, à la température d'une chambre habitée : il l'est rarement dans les maladies du globe. L'abus des bains oculaires très-prolongés dans des infusions trop fortes, ou employées à un degré de température trop élevé, est une des causes les plus ordinaires de l'extension des taches et des ulcères de la cornée, de la fistule de cette membrane, de l'hypopion et de la procidence de l'iris. L'immersion de l'œil peut être rejetée sans inconvénient d'une saine pratique; les malades qui en ont tenté l'usage sont d'accord à ce sujet, ils se trouvent mieux d'étuver l'œil malade avec une éponge très-fine où avec un linge. C'est surtout dans les cas d'abcès que l'abus des bains de l'eil quit d'une manière directe en diminuant le ton. l'élasticité propre, la vitalité de la cornée, et en préparant l'injection des vaisseaux les plus déliés, comme on prépare le succès de l'injection artificielle, en plongeant après la mort certaines Bo OE

parties du corps humain dans de l'eau un peu chaude, afin de faire parveiir plus exactement les injections antoniques dans les vaisseaux capillaires les plus fins. Gependant, lorsque la phlegmasie, cause ordinaire des taches de la cornée, est entièrement dissipée, on peut employer l'eillère, pour y plonge tous les jours l'organe affecté, pendant un demi-quart-d'heure dans quelque liqueur convenable.

unitarias (apres), oculores. On appelle ainsi les dents la montainas (aprese), oculores. On appelle ainsi les dents la midiorie supérieure, à cause de leu situation audessous des yeax. On croit dans le perple que l'extraction de ces deuts a da inconvéniens et pent unite aux yeax, à cause des rapports qu'on suppose entre ces deux parties : le fait ext qu'elles n'en présentent pas plus pour elles que pour les autres deuts, et que leur arrachement est sans un dancer.

OEILLET, s. m., dianthus, Lin.; beau genre de plantes,

drie digynie de Linné.

Un caliee monophylle, tubuleux, garni de plusieurs écailles à sa base, ciuq pétales onguiculés, dix étamines, un ovaire supérieur surmonté de deux styles, une capsule cylindrique uniloculaire, en forment le caractère distinctif.

Parmi les diverses espèces d'erillets, toutes dignes de fixe les regards par leur dégance, par leur coloris, la plus belle de toutes, l'erillet des fleuristes, diamhus earpophyllus, Lin, carpophyllus hortensis ou ruber, Pharm, est la seule (qui sit été de quelque usage en médecine. Le décrire serait abuser intilement de la patience du lecteur, dont il a souvent charmé

la vue et l'odorat dans nos parterres.

Le nom de dianthus, que sa beauté lui a fait donner, et qui signifie fleur divine, fleur de Jupiter (Sios aves) pourrait faire croire que l'œillet ne fut pas moins cher aux anciens qu'à nous : ils paraissent au contraire ne l'avoir aucunement connu. C'est dans un manuscrit De simplicibus, composé dans le quinzième siècle par un certain Mainfroy, qu'on en trouve la première mention sous le nom de tunicus flos (Spreng., Hist, rei herb., 1, 208). Plusieurs vieux botanistes le désignent aussi sous le nom de tunica. Ces noms, et celui d'ocellus barbaricus, qu'il reçut aussi dans les premiers temps, semblent indiquer qu'il fut d'abord apporté des côtes de l'Afrique, quoiqu'on le trouve croissant naturellement dans nos provinces méridionales, aux lieux pierreux et dans les fentes des rochers. Peut-être était-ce quelque variété, déjà embellie par la culture, qui fut alors transplantée d'Afrique en Europe. L'œillet devint bientôt la passion des fleuristes, sous la main desquels on l'a vu se perfectionner et varier de mille manières OEI 18r

par le nombre et la forme des pétales, par les nuances et le

mélange des couleurs.

C'est la variéé la plus voisine du type naturel, celle à fleur d'un rouge cramoisi, dite cillel grenadin, qu'on préfere pour l'usege plartmaceutique; l'odeur analogue à celle du girofle, qui a fait donner à l'cillet le nom de caryophyllus, y est plus marquée, plus pénétrante que dans la plupart des autres va-

Pavaii on se dipenner d'attribuer quelque vertu notable à unes charmant fleur, objet de tant de soins Zhes prâtes de l'aillet, qui sont d'une saveur légèrement amère, et qui conservet leur odera parès la dessectation, ont joui autrefois d'une sorte de célébrité : on les trouve cités dans les matières médicales parmi les médicament soniques, cordiaux, udorifques, alexitères. On les conseille dans les maladies les plus gaves, l'apoplesie, la paralysie, les fièrers contagieuses, la pette même; d'autres les déclarent antispasmodiques, quelques uns adocutsans.

On en prescrivait souvent l'infusion, on en préparait une

n'est pas même encore tout à fait oublié.

L'expérience ne confirme en aucune manière les propriétés trup rétuitement accordées à l'euillet, on peut tout au plus regarder ses fleurs comme proprès, par leur arôme, à potrer sur le système nerveux une impression légèrement fortifiante, muis elles n'officent encore sous ce point de vue qu'un des moyens les plus faibles, aussi l'emploi en est-il fort rare aujourd hai, ...

Dans les préparations où elles entrent, elles ne servent vraiment qu'à leur donner une conleur rouge qui plaît à l'œil.

Les confiseurs, en font une liqueur agréable, le ratafiat d'aillet; les parlumeurs en fixent l'odeur voluptueuse dans des pommades, des essencès. C'est dans les parterres, c'est sur le sein ou sur la toilette des belles et non dans les pharmacies

que l'œillet paraît avec honneur. 🦠

L'eillet d'Inde, tagetes patula, Lin., dans lequel quelques sueurs croient reconnaître l'éveiva de Discordie (n. 33) mi nu de commun avec l'eillet des fleuristes, quoigvil; contriber aussi, de même que le tagetes erecta, ou rose d'Inde, à la partie de nos jardins; par la riche couleur dorée desse fleurs. Cett à la famille des radiées qu'appartiennent ces plantes originaires de l'Afrique y malheureusement l'Odeur forte et désagbable qu'ils exhalent nuit à leur beauté, mais cette odeur et leur aveur semblent annoncer des propriétés énergiques; la plupart des pharmacologues n'en font cependant aucune mention.

OF N

Gilibert (Hts. des pl. d'Eur., 11. 4/12) est étons que la praticien selfigient le tagete; 1 notis qu'ils emplotent jour-pellement comme toniques et antispasmodiques des espices bien moits actives. Quelques autres les regardent, en outre comme emménagoques, sadorifiques, vermitages; on peut croire qu'elles se rapprochent beaucoup, par leurs qualités, des autres composées très-odorantes et très-amères, comme la tansisie; mais on manque à cet géant de documens positifs.

Quelques observations de Dodone et de Péna, rapportés par Dulcalampi (r. \$460, pourraient faire regarder ées plautes comme plas ou moins vénéneuses. Un enfant, pour en avei mache les Beurs, eut les levees et l'intérieur de la bouche enfées. Ces mêmes fleurs données à un chat le firent enfler conjuérablement et bientét mourir ; des rats, des potes mêmes moururent empoisonnés par des semences de tagetes : I. Bun (un; too), d'après les mêmes fietus, pense pas, non plus que Dalechamp; que le médecist doive faire usage de l'œille et de la rose d'unde.

et de la 100 et inue.

La considération des affinités naturelles permet peu d'atribuer à ces végétaux d'aussi nauvaises qualités. De même que les vertus utiles que d'autres levis accordent, el les ont beson d'être confirmées par l'expérience. Sous ce double rapport, les tangetes sous d'a nombre des plantes qu'on peut récommander

à l'examen des médecins expérimentateurs.

CONANTHE, s. f., cenanthe, Lin. Tel est le nom d'un genre de plantes de la famille des ombellifères qui mérite d'être connu du médecin, surtout à cause des funestes propriétés de la plupart des espèces qui je compositue.

la plupart des espèces qui de composentical.

Le genre cenanthe a pour caractères distinctifs z involucres
involucelle polyphylles; pétales des fleurs centrales de Poibellule courbés en cœur et presque eganx, cœux de la circosférence plus grands et irréguliers; fruit sessile, oblong cœ-

ronné par les cinq dents du calice et les deux styles persistans. Les espèces qu'il importe le plus de connaître sont les sui-

vantes :

1. OEnanthe fistuleuse, conanthe fistulosa, Lini, vulgairment persi des marais, Racines rampantes, viviaces, pétioles fistuleux, ombelle formée de peu de rayons, fleurs blanches. En juin, juillet, commune dans les pres marécageux.

2. O'Enanthe peucédane, comanthe peucédanifolia, Poll Racincis vivaces formées de plusieurs inbercules elliptiques; toutes les divisions des feuilles linéaires; involucre presque nul; fruit cylindrique; fleurs blanches, Dans les marais, les fossés.

3. OEnanthe pimprenelle, cenanthe pimpinelloïdes, Lin.

OEN 18

Racines de même que dans l'espèce précédente, folioles des feuilles radicales cunéiformes, incisées; celles des feuilles culinaires, linéaires et très-entières; fleurs blanches. Dans les mêmes lieux.

4. OEnanthe safranée, cenanthe crocata, Litt., vulgairement pensacre en Bretagne. Racine comme dans les deux especes précédentes; toutes les folioles en forme de coin, incisées et presque égales. Toutes les tiges et les feuilles, pleines d'un suc d'abord lactescent qui devient jauntire à l'air; fleirs

blanches. Au bord des eaux et dans les marais.

Quelques auteurs réunissent à ce genre le phellandrium de Linnéqui s'en rapproche par ses qualités comme par ses carac-

tères botaniques. Voyez PRELLANDRE.

Les anciens, suivant Pline; (xxi, +xi), donnaient le nom démandre, d'amp, vigue, et asvére, fleur, à une plante dont les fleurs exhalaient à peu près la même odeur que celle de la vigue; la vigue savarge était même auss quelquefois désignée, suivage savarge était même auss quelquefois désignée susse nom C'est à notre amanthe pinspinelloides que Sprengel paporte l'aisuré du d'Endophrase ( hist vi, 7) et de Disconnaie ( 111 vi 15 s). D'autres ont cur le reconnaître dans la terrenon, I affithemation le, la pédiculaire fissiculeie, le thalicitum unbrens. Peut-être l'amanthe des anciens n'est-il rien de tout cla.

La forme des racines tuberculeuses de plusieurs conanthes leur a fait donner par divers auteurs le nom de filipendules.

Les ancients regardaient léur senanthie comme utile contre la unu, la rétention d'urine et autres affections de la vésite; et comme propre à faciliter l'accouchement et ses suites: C'est d'après ette autorité ests doure, bien plus que d'après l'observatue, q'ue plusieurs auteurs on trecommandé els racines de l'amanthe fistulosa dans letraitement de la dysurie, de la gravelle, de la leucorrhée. La dysenterie, les serfoules, les bémorroides, l'asthme, l'épilepsie sont encore mis par d'autres as rang des majadies où etles peuvent être utiles.

On touve dans les Mémoires de la société royale de Londres l'observation d'une l'apre guérie par le sur de l'émantités afusée; mais l'expérience ne nous a véritablement enore-appis des effets de cette plante et des œmanties ne général, que leur énergie vénéruses. Elle peut bien faire penser que, mieux comoss, l'art pourait en tirer parti dans certines affections d'origines surtout; mais, dans l'état actuel de nos commissures, le praticien ne doit s'en occuper que pour rendicipe aux accidens dont elles peuvent être cause. Elles sont au reste absolument iunitées maintengine ne médecine.

L'enanthe safranée doit être comptée parmi les poisons végéaux indigènes les plus redoutables. Ses racines ne le sont 184 OE N

pas moins que le suc jaune qu'elles contiennent abondamment Les recueils d'observations offrent nombre d'exemples d'empoisonnemens par ces tubercules, dont l'odeur et la saveur. qui n'ont rien de repoussant, ne prémunissent en aucune façon contre leurs terribles effets.

Une chaleur brûlante dans la gorge et dans l'estomac, des douleurs cardialgiques ou des nausées, des vomissemens, les vertiges, le délire, parfois un état comateux, toujours d'affreuses convulsions, sont les principaux traits du tableau déclirant qu'offre cette espèce d'empoisonnement. A ces symptômes se joignent quelquefois d'abondantes évacuations alvines, le météorisme, des hémorragies pasales, des taches rouges surlé visage, la poitrine, les bras. La mort termine souvent cette scène douloureuse quand de prompts secours ne sont pas administrés. Plusieurs individus n'ont pas survécu plus d'une ou deux heures à l'ingestion de ce poison.

L'observation suivante nous paraît l'une des plus propres à donner une juste idée des effets délétères de l'ananthe crocata.

« Le 15 messidor an 10, on apporta à l'hospice principal de la marine de Brest les cadavres de trois soldats de la quatre-vingt-deuxième demi-brigade. Ces malheureux Belges, trompés par la ressemblance de la racine de l'enanthe crocata avec celle d'une plante dont ils usent dans leur pays, en mangèrent en grande quantité : sa saveur douceatre flattait leur palais et contribua à les maintenir dans leur erreur. Ils ne tardèrent pas à éprouver un malaise général, des nausées, des vertiges et des vomissemens. Les convulsions les plus violentes se succédèrent avec tant de rapidité, qu'ils succombèrent en moins d'une heure et avant tout secours.

« Autopsie cadavérique. Rien de particulier à l'habitude extérieure du corps. Un des cadavres fut conservé pendant quatre jours, et , à cette époque , on ne remarquait aucun signe de putréfaction. Le cerveau et ses membranes étaient sains, les poumons distendus, leurs vaisseaux pleins d'un sang noir et dissous. Dans les bronches , la trachée artère et la bouche se trouvait un liquide mousseux et blanchâtre. Les poumons d'un des cadavres présentaient à leur surface externe quelques pétéchies. Les cavités des deux systèmes circulatoires étaient vides, le cœur sain , l'estomac resserré et phlogosé à son cul-de-sac et à sa petite courbure; ses parois épaissies; la membrane muqueuse d'un brun foncé, et baignée d'une quantité considérable de mucus ; les intestins ballonnés et leurs vaisseaux injectés; les systèmes à sang rouge et à sang noir gorgés d'un fluide de même nature, dissous et noirâtre. Les désordres étaient absolument les mêmes chez les trois individus. » ( Duval, Diss. inaug., et Orfila , Toxicol. gén. , vol. xt , p. 78).

OE N

Le fait suivant , rapporté par Watson (Philos. transact., au. 1758, p. 856 ) mérite aussi d'être cité comme specialement relatif au suc de l'ænanthe crocata. Un homme avala par mégarde une pleine cuillerée de ce suc, préparé avec une seule racine ; au bout d'une heure et demie environ , il fut pris de violentes convulsions, et il se manifesta dans les muscles de la machoire un spasme tel, qu'il était impossible d'écarter l'os maxillaire inférieur du supérieur. Il ne survécut que trois heures à sa fatale imprudence.

La réunion des symptômes et les désordres produits par l'ananthe crocata font reconnaître dans cette plante, avec un degré violent d'acreté, et une action éminemment irritante, quelque chose qui paraît se rapprocher un peu de la manière d'agir des narcotiques. Evacuer le plus tôt possible la substance délétère en faisant vomir aboudamment , mais par les moyens les moins irritans, est la première indication qu'il convienne de remplir pour combattre ce poison. Des boissons mucilagineuses et acidules doivent ensuite être administrées. Les secours qu'on donne dans ce cas doivent en général être les mêmes à peu près que dans les empoisonnemens par la ciguë. Il faut sealement observer que l'œnanthe est douée de plus d'âcreté ,

et son action plus souvent mortelle.

L'ananthe fistulosa, si commune dans les prairies humides . neparaît pas devoir être regardéc comme beaucoup moins dangereuse que la crocata. De dix-sept soldats qui en mangèrent les racines , trois périrent. Au rapport de Vacher ( Act. helvet .. vol. iv), l'usage de l'émétique sauva les autres. Le même moyen fut utilement employé dans un cas semblable pour d'autres militaires, dont un seul mourut sur trente-six. (Journal de méd., tom. x . ann. 1758 ).

Willemet a vu un chien périr en peu de jours pour avoir

mangé de cette racine (Phytogr., Enevel.).

La décoction de racines d'ananthe fistulosa , comme de celles d'ananthe crocata, est employée, dit-on, en plusieurs cantons à la destruction des taupes, sur l'habitation desquelles on la verse pour délivrer les jardins de ces animaux dévasta-

La plupart des autres cenanthes participent plus ou moins des redoutables propriétés de celles dont nous venons de parler. Toutes doivent même être suspectes, quoiqu'on mange communément en plusieurs pays les tubercules radicaux des cenanthes pimpinelloïdes et peucedanifolia. Ce sont des tubercules féculeus et d'une saveur douce et agréable qu'on appelle jouanettes à Angers , et méchons à Saumur. On peut douter néanmoins , d'après la loi des affinités qu'il soit absolument sans inconvénient d'en manger une grande quantité. La ressemblance de ces

racines avec colles de l'ennanthe crocata est, surtout dans le pays où croit frequement cette dernière, une autre rision de s'absteuir d'un mets inutile et qui peut donner lieu à d'ausi fatales méprises. Telle fou très probablemen celle des trois soldats, objet de la première observation que nous avons rapportés. Ces méprises, à l'égard de parties i semblable de plantes congénères, ou tôt être bien plus fréquentes que celle des mêmes tubercules pour des panais, qui semblent asser pen naturelles, quoiqu'on en cite des exemples nombreux est dont des familles entières ou tét évictimes.

OENELEUM, s. m., melange d'hulle et de vin, de esse, vin, et d'sazeur, hulle. C'est un médicament dont on fisial un grand usage dans l'ancienne chirurgie, et dont les livre saints font mention sous le nom de baume samaritain.

OENOGALA, s. m., melange de lait et de vin, de sørs, vin, et de γαλα, lait. Il est fait mention de ce médicament dans Hippocrate (Epid. liv. vil), mais on ren fait plusaeum usage maintenant; un proverbe vest même que ces denx liquides nuisent lorsqu'ils sont ingérés simultanément dans l'estomac.

OENOMEL, s. m., mélange de vin et de miel, de surs, vin, et de µɛzı, miel. Ce mélange est plus agréable à boire que propre à la santé; on peut le comparer au vin doux. Discoride (liv. v. dap. xi., xii) le dit propre à combattre la faiblesses d'estomac, et bon pour les goutteux. (E. v. xi.)

OESOPHAGE, s.m. On donne ce nom à un long canal membraneux, étendu du pharvnx à l'estomac, et placé dans ce traiet au devant de la colonne rachidienne. Il est très-large et fon susceptible de dilatation ; il ne suit pas une direction parfaitement perpendiculaire en descendant du cou dans la poitrine dont il traverse en entier la partie postérieure. Placé d'abord au devant du corps des quatre dernières vertebres cervicales, un peu plus à gauche qu'à droite, comme l'ont remarque Enstachi et Guardani, entre les artères carotides primitives, les nerfs récurrens et les veines jugulaires internes ; derrière la trachée-artère, qui le dépasse du côté droit, il pénètre dans la poitrine, et s'engage dans le médiastin postérieur. Pendant ce trajet, il est en rapport à droite avec le médiastin; à gauche, avec le médiastin encore, mais de plus avec la terminaison dela crosse de l'aorte, et la partie su périeure de l'aorte descendante; en avant, avec le péricarde et le cœur; en arrière et en haut, avec la partie antérieure gauche du corps des trois ou quatre premières vertebres dorsales; plus bas, avec l'aorte descendante, à côté de laquelle il se place, et la partie antérieure

ES 18-

doole des cinquisme, sixième, septième et huitème vertèthe dorsale : un rivenu du neuvième de ces os, il déciri une nouvelle inflexion, revient à ganche et en avant, et, conservant cette direction, fraucht une ouverture du diaphrague, et s'unit à l'estomac. Cette description minutieuse des courbares de conduit n'est pas inutile, il importe au chirurgienopérature de la connaître; car c'est à ganche, dans la région du cou, qu'il est moins difficile d'attendre et d'inciser l'essoplage losque des cas pressans l'exigent. On incise les téqumans de ce côté entre les muscles sterno et thyro-l'hydidiens; et il est facile alors d'isoler l'escophage de ces muscles et de la

trachée artère. Voyez oesophagotomie:

Organisation, Deux membranes : l'une : musculaire : l'autre . muqueuse, unies par un tissu cellulaire dense et serré; des glandes lymphatiques . des vaisseaux absorbans et sanguins, et des nerfs ; telles sont les parties qui entrent dans l'organisation de l'œsophage. La membrane musculaire est digne de quelque attention ; elle est composée de deux ordres de fibres ; les unes, longitudinales et placées en dehors, qui s'étendent de la circonférence inférieure du cartilage cricoïde à l'estomac, sur lequel elles se prolongent après avoir décrit une ligne plus ou moins oblique, suivant leur point de départ; et les autres, circulaires et situées à la partie interne, obliques en hant, où elles ont la même origine que les précédentes, et moins nombreuses que les longitudinales, M. Portal observe que, dans quelques animaux, le plan musculeux interne étant formé de fibres spirales, presque tous les anciens anatomistes ont été induits en erreur par une fansse application de l'anatomie comparée à l'homme, dans lequel ce plan musculeux interne est formé de fibres circulaires , observation qui n'a point échappé à Duyerney, Winslow, Morgagni et Galeatius Anat, med., édit, in-4° de Un tissu cellulaire blanchâtre . très serré , nullement chargé de graisse , unit les deux ordres de fibres de la membrane musculaire de l'œsophage. Les anciens anatomistes en faisaient une espèce particulière de membrane qu'ils nommaient nerveuse. Les fibres musculaires de l'esophage sont beaucoup plus fortes, plus prononcées que celles qui entrent dans, l'organisation du conduit intestinal. La membrane muqueuse de l'œsophage fait suite à celle du pharynx, et descend jusqu'à l'estomac : ses caractères sont cux des membranes muqueuses (Voyez MEMBRANE). Plus ample que la membrane musculaire, elle forme un certain. nombre de plis longitudinaux qui laissent à l'œsophage la faculté de se dilater lorsque quelque cause l'exige. Son épideme est enduit de beaucoup de mucosités que sécrètent un nombre assez grand de glandes lymphatiques placées dans le

tissu cellulaire. Quelques anatomistes ont remarqué que deux de ces glandes, placées vers le tiers supérieur de l'esophage. étaient plus volumineuses que les autres, et Haller et Morgagni observent que lorsqu'elles ont reçu de l'état squirrenx une augmentation considérable de volume, elles peuvent gêner et empêcher la déglutition. L'œsophage reçoit beaucoup de rameaux au col, des artères thyroïdiennes inférieures, dans la poitrine, des artères, du péricarde, des bronchiques, de l'aorte, des intercostales supérieures, des médiastines, des thymiques, des larvngiennes, des pharvngiennes, de la diaphragmatique inférieure gauche et de la coronaire stomachique. Ces vaisseaux ont entre eux des anastomoses très-multipliées, surtout dans le tissu cellulaire qui sépare les deux membranes, et sur la membrane muqueuse. L'osophage recoit un nombre de veines non moins considérable, fournies par les thyroïdiennes, les mammaires internes; les bronchiques, la veine cave superieure, l'azvgos, les verticales, les péricardines, les médiastines, les phréniques et la coronaire stomachique. Beaucoup de vaisseaux lymphatiques entrent dans l'organisation de l'œsophage; il reçoit ses principaux filets nerveux des nerfs pneumo-gastriques ; glosso - pharvngiens ; cervicaux , dorsaux et grand sympathique. Il est un peu aplati de devant en arrière.

Il ne paraît pas y avoir continuité entre la membrane înterne de l'œsophage et celle de l'estomac : c'est ce qu'il faut conclure des recherches sur ce point intéressant d'anatomie, faites par Sommerring, Chaussier et Rullier, M. Chaussier a démontré ce fait à ses élèves sur un cheval. Il v avait entre les membranes internes de son estomac et de son œsophage une différence très-réelle, et une ligne de démarcation très-sensible. D'après les anatomistes; la membrane minqueuse de l'œsophage se termine brusquement auprès de l'orifice cardiagne de l'estomac, et forme dans cet endroit une saillie circulaire, inégale, et d'une épaisseur assez considérable : telle est la différence de texture et l'isolement qui existe entre les deux membranes qui revêtent l'intérieur de ces deux organes, qu'avec un peu d'adresse on peut les séparer complétement saus les rompre; ainsi la membrane muqueuse digestive ne forme plus un canal continu, étendu de la bouche à l'extrémité anale du

rectum.

Fonctions de L'acaphage. Elles ont-été décrites ailleus (Voyes notassos ), le me bornerai is placer ici quelques deservations nouvelles sur ces fonctions dues à M. Magendie; de qui forment le fond d'un mémoire lu , em 1813, à Plustus par cet ingénieux physiologiste. Suivant M. Magendie; l'assiplaze. dans l'état qui approche le plus du repos, es tal-

par un mouvement alternatif de contraction et de relâchement qu'on peut comparer au mouvement péristaltique des intestins; mais ce mouvement ne règne pas dans toute son étendue : les contractions ne dépassent guère le tiers inférieur de l'œsophage, et c'est précisément à cette portion de l'œsophage que le plexus des nerfs pneumo-gastriques fournit un grand nombre de filets. Ce mouvement vermiculaire s'étend du point désigné de l'œsophage, jusqu'à son insertion dans l'estomac. La contraction dure ordinairement une demi-minute, dit M. Magendie; alors ce canal est dur et tendu comme une corde mouillée. Quand elle a cessé, il redevient mou et même flasque, et tantôt le relachement est subit et dépend, dans ce cas, de la détente simultanée des fibres ; tantôt il s'opère successivement en commençant du haut en bas. M. Magendie a observé encore que l'esophage se contracte plus fortement et plus long-temps, et que son relâchement est beaucoup plus court lorsque l'estomac est distendu par les alimens ou une autre cause; qu'ainsi la durée, ainsi que l'intensité de sa contraction, est en raison de l'état de plénitude de l'estomac ; qu'une compression mécanique exercée sur ce viscère détermine la contractilité de l'esophage, et que ce monvement n'a lieu, dans aucun cas. lorsque les nerfs pneumo-gastriques ont été coupés.

Maladies de l'œsophage, Les plaies de l'œsophage ne sont pas mortelles par elles-mêmes : si elles sont très-graves, c'est qu'un instrument vulnérant ne peut atteindre cet organe sans blesser les organes voisins dont l'importance est connue. Plusieurs individus ont guéri de plaies d'armes à feu dans lesquelles l'œsophage avait été lésé. Lorsqu'il a été blessé, l'inflammation peut, en produisant un gonflement considérable des parties molles, produire une dysphagie extrêmement incommode et quelquefois fort dangereuse. La membrane inteme de l'osophage est corrodée, brûlée fréquemment dans les empoisonnemens par les acides minéraux. Je ne dirai rien des causes de dysphagie qui consistent dans le gonflement et l'induration des glandes œsophagiennes, dans l'engorgement de la rupture de l'œsophage, des corps étrangers placés dans ce conduit. Je renvoie aux articles dont ces différentes maladies forment le sujet. Voyez corps étrangers . Déchirement .

DYSPHAGIE.

Le spasme de l'œsophage, qu'on appelle quelquefois æsoplagisme, est un épiphénomène assez fréquent de beaucoup de névroses et de quelques phlegmasies; comme la paralysie de ce conduit musculeux, il peut déterminer une dysphagie complette (Voyez ce mot). L'esophage est susceptible de s'enflammer par contiguité : on le trouve , après une phleg-

190

masie très-violente en suppuration, corrodé, gangréné, squirreux, ulcéré.

Le savant auteur de l'article desphagie de ce Dictionaire m'a peu laissé à dire sur les rétrécissemens de l'æsophage. Ils ont été observés un grand nombre de fois, et jeurs causes sont extrêmement variées. Un malade, dont parle Gardelius, avait l'œsophage rétréci audessous du larvax et de la glande thyroïde. Ce conduit n'avait pas dans cet endroit une capacité supérieure à celle d'une plume d'oie. Ce malheureux portait un bronchocèle cancéreux et comme ossifié. Un autre rétrécissement de l'œsophage, vu par le même médecin, était situé dans le thorax, et avait été causé par la déglutition d'une épingle qui eut pour effets une inflammation violente et un petit ulcère gangréneux. L'observation suivante, recueillie par M. Sédillot, est assez intéressante pour mériter de figurer ici en extrait. Une femme, âgee d'environ cinquante ans, était sujette depuis longtemps aux maux de gorge. A l'époque critique, survient tout à coup une vive douleur à l'esophage avec difficulté d'avaler, convertie bientôt en dysphagie complette. L'obstacle, placé à la partie moyenne du cou, triompha de tous les movens employes pour le vaincre: et bientôt à l'impuissance absolue d'avaler, se joignit une tumeur enflammée, douloureuse, qui paraissait prendre naissance profondément à l'endroit même de l'oblitération. La tumeur augmenta considérablement de volume; sa couleur devint blafarde; elle avait son centre à la partie moyenne antérieure et un peu latérale gauche du cou, occupait presque toute la circonférence de cette partie, et s'étendait depuis les clavicules jusqu'au menton. Cette femme mourut huit jours environ après l'apparition de la tumeur. La peau qui recouvrait cette tumeur était macérée et livide ; on la dépouillait aisément de l'épiderme : des qu'elle sut incisée, un air infect s'exhala, et on trouva un commencement de putréfaction dans toutes les parties molles qui environnaient et formaient la tumeur. L'œsophage était déchiré à sa partie latérale gauche. M. Sédillot pense qu'une ou plusieurs des glandes conglobés qui avoisinent ce canal, ayant acquis, soit naturellement, soit par la disposition inflammatoire à laquelle cette patie était sujette, un volume considérable , l'œsophage s'est trouvé aplati et gêné, et que cette circonstance contribua beaucoup à favoriser la formation d'une adhérence qui existait, Il croit que le déchirement a été produit accidentellement avec une sonde pendant qu'on essayait de vaincre l'obstacle à la dégla-

tition, et qu'un abcès gangréneux mortel en a été le résultat. Everard Home a publié plusieurs observations très-curieuses sur les rétrécissemens de l'œsophage. L'une d'elles a pour suis

une femme de trente-six ans, qui éprouva, un an avant sa mort, une difficulté d'avaler qui fit continuellement des progrès. Le rétrécissement était placé immédiatement derrière le cartilage thyroïde, et la constriction était telle qu'aucune substance ne pouvait descendre dans l'estomac. On trouva, deux pouces plus bas, deux points prêts à s'ulcérer. Une autre femme âgée de cinquante-neuf ans était sujette, depuis son enfance, à une difficulté d'avaler qui s'accrut avec le temps. Chez elle, l'œsophage était tellement contracté immédiatement derrière le premier anneau de la trachée-artère, que son calibre égalait à peine celui d'un tuyau de plume. On ne trouva point d'altération organique dans le tissu de l'œsophage : la constriction de ce conduit formait simplement un rétrécissement régulier. Dans l'intervalle d'environ un pouce au-dessous , l'œsophage était fort rétréci ; audessous de ce point, il s'élargissait sans reprendre entièrement son volume naturel : ici , ses parois étaient amincies et moins musculeuses que dans l'état ordinaire. Toute sa surface înterne . audessous de la bifurcation de la trachéeartère, était manifestement ulcérée dans la longueur de trois pouces. L'ulcère communiquait avec les pounions par des sinus, sans cependant communiquer avec les cellules aériennes. Il vavait des adhérences ( Biblothèque médicale ).

Le traitement des rétrécissemens de l'œsophage par cause spasmodique, est indiqué à l'article dysphagie. Home a osé attaquer plusieurs fois l'obstacle avec le nitrate d'argent fondu. On arme d'un morceau de ce caustique l'extrémité d'une bougie; on introduit cet instrument jusque sur le lieu de l'oblitération avec toutes les précautions convenables; on cautérise de cette manière à différentes reprises ; on suspend la cautérisation lorsque les douleurs sont trop vives, lorsque l'irritation est trop violente. Home a réussi plusieurs fois. La bougie est un excellent moyen thérapeutique lorsque la dys-

phagie est spasmodique.

M. Halle a vu une perforation de l'œsophage coïncidant avec plusieurs autres lésions organiques sur un enfant de douze à treize ans. Il v avait deux ouvertures arrondies à la paroi postérieure et latérale droite de ce canal; elles aboutissaient dans un sac qui 'adhérait supérieurement à la partie inférieure, postérieure et interne du poumon droit. On a vu des polypes nés dans l'œsophage. Voyez POLYPE.

Une sonde flexible, portée par le nez dans l'esophage, sert à injecter un bouillon dans l'estomac, et est un excellent moven de nourrir artificiellement les malades quand la tieglutition est impossibile. L'œsophage est susceptible d'être affecté da cancer. Voyez CANCER, tom. III, depuis la page 614, jusqu'à 617. (MONFALCON)

SAMPSON (Henricus), De esophago cartilagineo, V. Miscell. Academ. Natur. Curiosor., dec. 1, ann. 111, p. 326. 1672.

WINSLOW (Jacques-Bénigne), Observation sur la membrane intérieure de l'œsophago, rendue par parcelles dans des vomissemens. V. Académie des sciences de Paris, Histoire, p. 38, année 1712.

MOFFMANN (Fridericus), Dissertatio de morbis œsophagi; in 4º. Halæ,

1722. V. Oper. supplem. 11, p. 251. ZIESNER, Dissertatio de raro cesophagi morbo: in-40. Regiomontis, 1732. BORDENAVE (Toussaint), Theses de corporibus extraneis intra œsopha-gum hærentibus; in-4°. Parisiis, 1763.

VENEL, Nouveaux secours pour les corps arrêtés dans l'ossophage, on description de quatre instrumens pour retirer ces corps par la bonche; in-12. Lan-

sanne, 1760.

HONKOOP, Dissertatio de morbo eesophagi inflammatorio; in-40. Lugduni

Batavorum, 1974.
ELEULAND (JADUS), Observationes anatomico-medica de saná et morbosá

cesophagi structură. Cum figuris; in-4°. Lugduni Batavorum, 1785.

V. Journal de médecine, t. LXX, p. 522. WAEHLIN (andreas-M.), Beskrifning oefver et fel i malstrupen, straz actvanfoere oefre magmunnen; c'est-à-dire, Description d'un vice organique dans l'esophage, immédiatement audessus de l'orifice gastro-esophagien. V. Svenska Vetensk. Academ. Nya Handling, p. 134, ann. 1787. sépultor (yean). Observation d'une obliteration de l'ossophage, suivie de la déchirnre de ce canal et d'un abcès gangrénenx. V. Recueil périodique de

la société de médecine de Paris, t. vII, p. 194. QUERSENT, Précis d'une observation sur une rupture de l'oesophage à la suite

de vomissement. V. Bulletin de l'école de médecine de Paris, n. v. p. 73, avril 1807. RUST (J. N), Einige Beobachtungen neber die Wunden der Luft-und

Speiseroehre, mit Bemerkungen in Bezug auf ihre Behandlung und ihr Lethalitaetsverhaeltniss; c'est-à-dire, Quelques observations sur les plaies de l'osophage et de la trachée-artère, avec des remarques relatives à leur traitement et à leur léthalité; in-8°. Vienne, 1814. (v.)

OESOPHAGIEN, adj. : qui appartient ou qui a rapport à l'œsophage. Voyez ce dernier mot. (F. V. H.)

OESOPHAGISME, s. m., asophagismus: nom que Vogel a donné au spasme de l'œsophage. Voyez DYSPHAGIE, tom. I, pag. 435, et oesophage.

OESOPHAGOTOMIE, s. f., oesophagotomia, d'osoccayes, œsophage, et de τεμνω, je coupe : opération qui consiste à inciser l'osophage afin d'en retirer uu corps étranger qui s'y est

introduit et arrêté.

L'œsophage, que la profondeur à laquelle il se trouve situé met à l'abri des injures extérieures, est, par la nature môme des fonctions que la nature lui a confiées, sujet, plus que tout autre conduit, à être obstrué par des corps étrangers, qui, trop volumineux pour se frayer une route à travers la voie; assez large cependant, qu'il leur offre, s'arrêtent dans sa portion supérieure ou cervicale, et y déterminent par leur présence des accidens plus ou moins graves, mais toujours redoutables : dont l'énumération ne doit point nous occuper ici,

puisqu'elle a été faite déjà dans d'autres articles. Voyez corrs ÉTRANGERS, OESOPHAGE.

Une foule de faits consignés dans le beau Mémoire de Hévin sur les corps étrangers arrêtés dans l'œsophage, et une multitude d'autres cas particuliers, dont la relation a été insérée dans les divers recueils périodiques, ont prouvé depuis longtemps qu'il est presque toujours plus facile de pousser ces corps dans l'estomac que de les ramener au dehors, et qu'à moins de circonstances particulières, dépendantes pour la planart de la configuration de ces mêmes coros. l'extraction mérite rarement la préférence, parce qu'elle tourmente beaucoup les malades et cause de vives douleurs.

Mais il est des corps étrangers qu'on ne saurait ni retirer par la bouche, ni pousser jusque dans l'estomac, et dont le volume, trop considérable, s'oppose à ce qu'on puisse leur faire exécuter le moindre mouvement, soit par le haut, soit par le bas. Doit-on alors les abandonner aux efforts de la nature? On avu, en effet, cette deruière parvenir quelquefois à en procurer la sortie par des routes particulières, et s'en débarrasser en les chassant, à travers les parois de l'œsophage, dans le tissu cellulaire qui unit ce canal aux organes circonvoisins, jusqu'à ce qu'après avoir cheminé plus ou moins loin, ils atteignissent enfin la peau, et déterminassent la formation d'un abcès par l'ouverture duquel ils s'échappaient. Mais on ne peut se dissimuler qu'une semblable exérèse naturelle entraîne de grands inconvéniens, expose même à des dangers. C'est pour éviter ces inconvéniens et ces dangers, que Verduc, Guattani et Bertrandi ont proposé de recourir, dans le cas dont il s'agit, à l'opération connue sous le nom d'œsophagotomie. Ils se fondaient principalement sur la facilité avec laquelle on a vu guérir des plaies considérables de l'œsophage, sur la possibilité, avec des notions anatomiques exactes et précises, d'éviter la lésion des parties importantes, et enfin sur l'heureuse issue d'opérations de ce genre faites sur des animaux, dont la guérison était assez assurée, dès le cinquième jour, pour qu'on put leur permettre de prendre des alimens solides. La nature, ajoutent ces praticiens, ne nous trace-t-elle pas elle-même la marche que nous devons suivre, lorsqu'elle débarrasse l'œsophage du corps étranger qui l'obstrue, en chassant ce dernier vers la partie extérieure du cou, et lui faisant traverser peu à peu un intervalle que le chirurgien doit oser lui faire parcourir en moins de temps?

Quoi qu'il en soit de tous ces raisonnemens, les risques d'une opération semblable doivent en détourner ceux même des opérateurs dont les connaissances anatomiques seraient les plus tractes. Les circonstances qui seules pourraient autoriser à of OES

l'entreprendre, exiger même qu'on la pratiquat, seraieu l'inamovibilité absolue du corps étrauger, l'imminence de la suffocation ou l'impossibilité totale d'avaler, la situation du corps à la partie supérieure de l'ossopliage, lieu où, du rest, on a coutume de l'observer, mais principalement l'existence d'une tumeur formée par sa saillie sur les parties latérale du cou.

Les organes dont on a la lésion à craindre en pratiquant l'œsophagotomie, sont l'artère carotide, la veine jugulaire interne, les vaisseaux thyroïdiens supérieurs, et le nefr feurrent, dont la section entraînerait la perte ou au moins l'affai-

blissement de la voix.

Voici quel est le procédé à l'aide duquel on pourrait le plus aisément éviter d'intéresser l'une ou l'autre de ces parties. D'abord le côté gauche serait celui sur lequel on pratiquerait l'opération, parce que, de ce côté, l'œsophage dépasse un peu la trachée-artère, et laisse en dehors la carotide avec le paquet des vaisseaux et des nerfs jugulaires. On ferait à la peau un pli qu'on inciserait immédiatement à côté de la trachée; l'incision, de deux pouces d'étendue environ, commencerait audessous de l'artère thyroïdienne supérieure, et se terminerait audessus de l'inférieure, afin d'éviter l'un et l'autre de ces deux vaisseaux; elle aurait aussi une direction parfaitement perpendiculaire de haut en bas, et la tumeur saillante au cou guiderait l'instrumeut; l'opérateur aurait d'autant plus d'assurance que cette tumeur présenterait plus de volume, puisqu'alors l'œsophage, en se dilatant, aurait écarté davantage les vaisseaux et les nerfs dont la lésion est à redouter. M. Richerand fait observer, avec pleine raison, que l'emploi d'une sonde à dard, ou de tout autre instrument analogue, avec lequel on percerait d'abord l'œsophage de dedans en dehors, serait plus dangereux encore que l'incision extérieure faite sans ce guide.

La pean étant incisée, et les lèvres de la plaie écartés pu un aide, l'opérateur chercherait à pénétre jusqu'à l'osophagau moyen d'un couteau de corne ou d'ivoire, avec lequell diviserait et spaperariat les partiets de haut en bas. Il ne dévait avoir écours à l'instrument tranchant que quand le mouse lui serait aboloment insuffisant, et après avoir bien absteur avec une éponge la plaie du sang qui la souille, afin de vor clairement ce q'il couperait. A mesure qu'un vaisseau un gen considérable serait ouvert, il s'empresserait d'en faire la lèrécarter de la trachée-artère, car, en ne cesant point éte suivre, on ne pourrait manquer d'arriver jusqu'à l'esophag-A l'égard de ce canal , on l'ouvirait sur le copps étraser lui-même, dont on ferait ensuite l'extraction, soit avec les

doigts, soit avec des pinces.

L'opération étant terminée, on rapprocherait les lèvres de la plaie avec des emplâtres agglutinatifs, sans toutefois les serrer trop fortement l'une contre l'autre. Il serait surtout important que le malade ne remuât en aucune manière le cou. et observat une diète rigoureuse. Comme la soif le tourmenterait à l'excès pendant une abstinence de plusieurs jours, on la tromperait facilement en lui faisant sucer quelques tranches d'orange ou de citron. Lors même que la consolidation serait assez avancée pour qu'on crût pouvoir permettre des alimens, il faudrait encore se contenter pendant quelques jours de bouillies épaisses et de gelées de viande, sans boissons.

(JOURDAN) VIGNARDONNE (J.), Quelques propositions sur l'œsophagotomie; 14 pages

in-4º. Paris, 1805.

OESTRE, s. m., cestrus, d'oistgos, aiguillon, Quelques auteurs appellent æstre vénérien, le désir immodéré du coit, tel qu'il existe dans le satyriasis et la nymphomanie. On nomme quelquefois cestrum veneris . le clitoris. C'est aussi le nom d'un insecte qui se développe dans l'intestin des quadrupèdes.

OESTROMANIE, s. f., astromania, de osstpaso, je pique avec un aiguillon, et de paria, folie : nom doune par Hippocrate (Epist. ad. Dam.) à la passion effrénée du coit ; il est synonyme de satyriasis chez les hommes, et de nymphomanie chez les fenimes.

OEUF, s. m., ovum, wor, de our, seul, parce que dans les oiseaux, chaque femelle n'en pond ordinairement qu'un par jour. C'est un corps arrondi, qui se forme dans les l'emelles des animaux, et qui contient l'embryon propre à reproduire l'espèce, s'il est fécondé.

Le plan de cet ouvrage nous force de sacrifier des considérations très-importantes, mais plus relatives à l'histoire naturelle qu'à la médecine, qui eussent été offertes par l'un de nos plus savans collaborateurs, sur l'œuf considére d'une manière

générale dans les animaux, et sur sa composition.

Dans l'homme, on donne le nom d'œuf à des vésicules trèspetites, arrondies, remplies d'une humeur claire, qui sont conteaues dans les ovaires, et qu'on suppose devenir le rudiment des fœtus après leur fécondation. C'est plutôt par analogie que par une certitude entière qu'on admet ces corps comme de véntables œufs, et pour se conformer à l'opinion de quelques physiciens, qui pensent que tous les animaux viennent d'un œul, même les vivipares : Omnia ex ovo. Voyez sur ce point encore obscur de l'anatomie humaine, les articles féconda-

OE U 105

tion, tom. xIV, pag. 463; génération, tom. xVIII, pag. 1; ovaire et ovariste.

L'œuf, en prenant pour type celui de poule, est composé de parties distinctes : 1º. de la coquille; 2º. d'une membrane mince intérieure, placée à la face interne de la coquille et enveloppant le blanc et le jaune; 30. de ligamens qu'on nomme glaires (chalaza), qui suspendent à la coquille les parties intérienres de l'œuf; 4º. du blanc d'œuf; 5º. de la cicatricule, qui est posée sur le jaune et contient le rudiment du corps de l'oiseau; 6°. du jaune. Comme nous n'avons intention d'examiner l'œuf que sous les rapports alimentaire, pharmaceutique et économique, nous ne parlerons que de trois de ces parties, la coquille, le blanc et le jaune, après avoir traité de l'usage qu'on fait de l'œuf entier comme aliment.

Considérés comme substance nourrissante, les œufs sont une des meilleures dont on puisse user. Ils tiennent, pour ainsi dire, le milieu entre la chair des animaux et les végétaux; ils n'ont ni le tissu charnu des uns, ni la fibre sèche des autres. Les œufs, quoique provenant des animaux, sont considérés comme maigre, et nos prêtres ne font point de difficulté d'en manger dans le carême. L'œuf, composé principalemeut d'albumine et d'huile douce, est un aliment très-sain, de facile digestion, surtout lorsqu'il n'est qu'à moitié cuit dans l'eau (comme le sont les œufs dits à la coque), et frais, caren vieillissant il perd de ses qualités nutritives. Il convient aux enfans, aux femmes, aux estomacs faibles et délicats. On l'arrange d'une multitude de manières; mais c'est en omelette, sur le plat et à la coque, qu'on en fait la plus grande consommation. On accuse les œufs de causer la constipation, d'échauffer, et d'être de difficile digestion s'ils sont trop cuits. Il est facile d'éviter ce dernier incouvénient, en ne leur donnant que le degré de cuisson convenable, et en évitant de les accommoder d'une manière insalubre. Quant à l'autre reproche, il peut être vrai, si on en mange en trop grande quantité et tous les jours ; mais, dans le cas contraire ; je n'ai jamais remarqué qu'ils produisissent de resserrement intestinal. Cette action, si elle existe, les rendrait précieux pour certaines personnes, dont le ventre, naturellement trop libre, a besoin d'un correctif, dont elles se serviraient très-convenablement, avec l'attention toutefois de les manger mollets : car, s'ils sont trop cuits, ils augmenteront plutôt le dévoiement qu'ils n'y remedieront, l'albumine concrète ne se dissolvant que très-imparfaitement ou pas du tout dans les premières voies; ils agiraient alors comme tous les alimens indigestes. On fait une consommation considérable des œufs de poule de canard, de OE U

dinde, d'oie, etc.; ils sont d'une grande délicatesse, surtout chez le premier de ces volatiles, qui en donne presque toute l'année. C'est un aliment à bon marché, que le pauvre peut se procurer comme le riche; ce qui serait au besoin une preuve de son utilité, car la nature est volontiers prodigue des choses

bonnes et nécessaires.

Les poissons renferment des quantités prodigieuses d'œufs, dont on fait une grande consommation comme aliment. Je ne parle pas de ceux que nous offrent les poissons qui se voient sur nos tables en France, mais de ceux que fournissent les grands poissons des fleuves du nord de l'Europe et de l'Asie. Plusieurs espèces d'esturgeons procurent en ce genre les plus estimés, et dont on fait, en Russie et dans tout le Nord, une grande consommation. On les prépare avec du sel , puis on les renferme dans des barriques, d'où on les envoie dans une grande partie de l'Europe, sous le nom de caviar (Voyages de Pallas, tom. 1, pag. 210). Le grand esturgeon fournit par individu plus de cent soixante livres de caviar. On en prépare encore avec les œufs du saumon blanc et du brochet, mais ils sont trop peu abondans pour en donner beancoup. Cette branche de commerce est très-importante pour les peuples qui avoisinent le Volga et le Jaik, les deux fleuves de l'Europe les plus abondans en poissons; en France, on en mange fort peu. C'est avec la vessie de ces esturgeons qu'on prépare l'ict vocolle.

Il y a des cants de poissons réputés autibles : tels sont ceux de harbean, du brochet, de la Arème, etc. : je crois que c'est sus motifs positifs. J'ai mangé plasieurs fois des cotis des éeux derniers poissons sans inconvéniens, et sans en resentie aucu phénomene particulier. Si ces poissons avaient été pris sec des anorces nuisibles, comme les harbeaux pris avec la coque du Levant, dont parle M. Goupil, médecin à Nemours (Fullatin, de la Coccide de la Feculét, tom. 1, année 1807, pp. 1437), alors leurs coufs pourraient être dangereux, mais sect chair serait dans le même cas. Pràlleurs, la cuisson de aux curfs leurs qualités primitives, et modifie leur compession; ce qui doit nécessirement changer les propriétés

qu'ils avaient étant crus.

On sait combien les œufs de tortue font de plaisir aux navigueurs, à leur relâche, après avoir mangé longtemps des viandes salées. On a vu le scorbut guéri par ce seul aliment.

ller'y a pas que l'homme qui se 'pourit d'onfa. Les animux en sont très-friands; plusieurs quadrupèdes, reptiles, etc., monent dans les arbres, visitent les poulaillers pour en faire leur proie; les veaux en mangent également avec plaisir, et on et donne surtout à ceux qu'ou yeut liyrer aux bouchers, o8 OE U

parce qu'on croit que leur chair en devient plus blanche et plus fine.

Coquille d'œuf (putamina). C'est un carbonate de chaux formé de petits corps grenus placés les uns à côté des autres. tout perforé de petits trous et creusé de canaux déliés qu'on peut înjecter. Le sel calcaire est mêlé d'une certaine quantité de matière gélatineuse qui lui donne l'aggrégation, et d'un peu de phosphate calcaire; M. Vauquelin y a trouvé aussi du carbonate de magnésie, de l'oxide de fer et du soufre (Annales de chimie, tome EXXXI, p. 304). Cette matière, absolument inerte, n'a plus aucun emploi en médecine; on la préparait autrefois dans les pharmacies en la lavant, puis la séchant sur un tamis , la calcinant en blancheur et la brovant au porphyre; c'est ce qu'on appelait coquille d'œuf calcinée. On l'employait comme absorbante, mais à tort, puisqu'elle n'a pas alors cette faculté que possèdent les terres bolaires: elle entre pourtant à ce titre dans quelques formules de poudres absorbantes. La coquille d'œuf dissoute dans le vinaigre et précipitée par un alcali, a, dit Morellot, toutes les propriétés du magistère de perles : or, on sait que celui-ci n'en a aucune.

Blane d'ouf (albumén). Cest cette substance que les chimistes ont prise pour type de l'albamine, et dont les propietés ont été exposées à ce mot (Voyez tome 1, p. 295). Le blanc d'out n'est cependant pas de l'albumine pure, puis qu'on y trouve du muriate de soude, du phosphate de chant et une petite proportion de soufre qui noircit l'argenteire qui y touche. Au feu, le blanc d'ouf prend une consistance qui peut aller jusqu'au racornissement et à une sorte de vittrication même, si la chaleur est soutenue assez longtemps. Cest la dureté que le blanc d'out est susceptible de prendre au feu la dureté que le blanc d'out est susceptible de prendre au feu nodfreir la cuisson, quelle que soit la préparation culinair cu'on en faise.

La viscosité du blanc d'œuf, et la faculté qu'il a des coaquier par l'action de certains agens, comme la chalur, l'alcond, les acides, etc., le rendeut propre à quelques usges économiques. Il y a des peintes qui en vermisent leurs ubleaux, mais avec bien moins d'avantages qu'en se servant d'un substance résineuse; on colle le viu navec des blancs d'œuf, els battant étendus d'un peu d'œu au milieu de la pièce; ils ramassent les matières héterògènes et les précipientau fond du vase. On clarifie aussi les sirops avec le blanc d'œuf, et i di agit en rameant à la surface, osus forme d'écume, le simparetés du surre, du miel, etc., à l'alie de l'ébullition qu'ils coaquie. C'est enores avec cette substançe qu'on lute le sapre

OE U

reils de chimie, en en enduisant des linges que la chaleur sèche. On méla aussi des blancs d'our lavec de la chaux, etc., pour faire des pâtes propres à luter les appareils plus considérales, et elles deviennent d'une duretexerteme (Foyes urr, tone xux, page 232). On prétend que les Romains mettaient des blancs d'ous dans certains mortiers pour les rendre plus francs, et que c'est là la raison pourquoi nous voyons persister après tant de sièceles les monumens qu'ils ont dievés. Il est probable que c'est à d'autres moyens que leur ciment doit sa ténacit.

Enplarmacie les blancs d'euts servent, outre la clarification des sirops et du petit-lait, à la composition de l'eau alumineuse, de l'onguent adhum rhesis, médicamens absolument insistés. Guits, on les employait à confectionner l'huile de myrrhe, en plaçant ectte subtance à la place du jame, et metant le tout dans un lieu humide. On donne de la légèreté et de la blancheur à la pâte de guinauve et de réglisse blanche, en y interposant des blancs d'œuis, et remuant toujours jump à l'achèvement de la cuisson. C'est avec le blanc d'œui quo prépare certains alimens très-légers, comme les œuis à la neige, l'omelette souffiée, dans ces différens mets, la visco-sit de l'albumine fait adhérer l'air qu'on y introduit, ce qui leur donne de la légèreté et de la blancheur.

Jaune d'œuf (vitellus). C'est la partie la plus délicate de l'œuf, la plus agréable à manger, et probablement la plus ovurissante et la plus digestive, enc equ'elle ne durcit jamais antant, à cause de l'huile qu'elle contient. Formée principa-

mourissaine et a plus digestive, ente et qu'ene ne durch ; annas sulunt, à cause de l'huile qu'elle contient. Formée principalement de cette huile det d'albumine, elle est, comme le blace, solable dans l'ean froide, et congulable dans l'eau bouillante. Use substance encore inconnae, et que l'Fourcry's osupçame stredu fer, colore en jaune cette partie de l'eust, dont la conleur est d'autant moins foncés, que l'ouf est plus frais Le jaune d'auf n'a point encore été sommis à une analyse exacte.

Levitellus non cuit entre comme ingrédiént dars l'onguent béanoroidal, dont on ne fait plus aucun usage. Le jaune fout battu dans l'eau forime une véritable émution animale, et si on a employé de l'eau chaude et qu'on y ajoute du sucre, on forme ce qu'on appelle un lait de poule, mélange trèssgénèle à prache, et tres-vuille dans le rhume, le catarrhete untre affections de la poitrine; on a l'habitude de me le boire qu'ons ecouchant. C'est un reméde banal qui n'est point sans qu'ons ecouchant. C'est un reméde banal qui n'est point sans primes ecouchant. C'est un reméde banal qui n'est point sans de la pour le comme de la pour le comme de la comme

utilité ni sans agrément.

On prépare avec le jaune d'œuf un looch désigné dans les formulaires sous le nom de looch jaune, en mélant ensemble convinablement deux onces d'fuile d'amandes douces, une once de sirop de gnimauve, quatre onces d'eau, un peu d'eau de fleur d'orange et un jaune d'ent. On voit que c'est une

OFF

sorte de lait de poule plus chargé d'huile qu'à l'ordinaire. On use de looch jaune dans les cas de rhume; mais on s'en sert rarement.

Cette propriété du jaune d'œuß de se saturer d'une nouvelle quantité d'huile ou même de substance résineuse, le rend précieux pour suspendre dans l'eau des huiles, des résines liquides, comme le baume de la Mecque, celui de copahu, la térébenthine, ou même des substances solides, comme le camphre. Cest de cette manière qu'on administre sous forme liquide cus

médicamens à l'intérieur nar la bouche ou l'anus.

On se sert eucore en pharmacie des jaunes d'œuf pour en extraire l'huile douce. On prend des jaunes d'œufs cuits, on les place dans une poêle de fer; on les fait dessécher sur un feu doux, en les remuant sans discontinuer, et les écrasant. Lorsqu'ils sont bien secs , on augmente un peu la chaleur , en prenant garde de ne les point faire roussir; ils se gonflent alors prodigieusement et se liquéfient beaucoup : c'est dans ce moment qu'on les soumet à la presse, entre des plaques chaudes, dans un sac de toile forte; il en sort une huile dorée, d'une odeur agréable et d'une saveur très-douce. Cinquante jaunes d'œufs en produisent environ cinq onces. Morellot a indiqué un autre procédé qui consiste à délaver les jaunes d'œufs crus dans l'eau et à précipiter l'albumine qui tient le jaune en suspension au moyen de l'alcool; l'huile surnage, et on la décante : elle est plus douce et plus incolore que par l'autre procédé. On se sert de l'huile d'œuf comme cosmétique pour guérir les crevasses du sein, etc. Elle n'a que les vertus de l'huile ordinaire et convient dans les mêmes cas que celle-ci.

Les jaunes d'œufs servent à préparer des crêmes, des gelées avec du lait, du sucre et quelques aromates. C'est un manger fort délicat et qui convient assez aux malades qui ne peuvent

encore prendre des mets plus succulens. (MERAT)

OFFICINAL, officinalis, adjectif dont se servent les médecines les pharmaciens pour distinguer les médicamen composés qu'on doit trouver prèts dans les officines des prépartions magistrales qu'on exécute extemporanément sur la formal donnée par le médecin tainsi les electuaires, les sirops, tes emplàtres, les onguens, les pouders composées, les pilules, qui sont décrits dans le Codex medicamentarius rédigé par la ficulté, sont des préparations officinales, et les potions, tisnes, décoctions, loochs, émulsions, apozèmes, linimens, pilules, etc., que le médecin prescrit au malade dans une ordonnance manuscrite, sont des préparations magistrales dont les droques préparées et conservées dans l'officine du pharmacien, ne doivent être mélangées et dosées qu'au moment où on les ésemande, et dans les proportions voulues par le médecin.

(CADET BE GASSICOURT) .

OFF 201

officinales (substances médicamenteuses). C'est ainsi qu'on appelle les substances qui servent à la composition des médicamens que les pharmaciens doivent avoir dans leur officine,

officina, d'où est venu le nom qu'on leur donne.

L'emploi de ces substances est fondé sur les vertus curatives des maladies qu'on leur a accordées, soit qu'elles les possèdent réellement, soit qu'on leur suppose gratuitement. Effectivement les substances médicamenteuses sont loin de posséder toutes les propriétés qu'on leur attribue. On a été généreux à l'excès en ce genre, en donnant des vertus nombreuses à des substances quelquefois inertes, ou du moins qui sont loin de posséder toutes celles qu'on leur attribuait. Il faut ayouer aussi qu'on a exagéré beaucoup le nombre des substances officinales; il faudrait des in-folio pour les passer seulement en revue, et on a descendu en ce genre jusqu'aux objets les plus vils et les plus dézoutans. Ces deux manières de raisonner semblent contradictoires; car puisque chaque substance possédait tant de vertus, il était inutile d'augmenter indéfiniment la liste des matières à employer, qui ne pouvaient que représenter les mêmes propriétés, leur nombre n'étant pas inépuisable.

On peut, sans crainte d'être dément par les faits, affirmer que le nombre des propriétés réelles des substances médicamenteuses ett borné, et que le nombre de celles qu'on doit employer comme véritablement utiles, est également peu considerble. La nature, qui n'a donné qu'un petit nombre d'indications à remplit dans les maladies, quelque variées et multipliés qu'elles socient, a également restrient les agens de la

guérison à un petit nombre de facultés médicatrices.

Au lieu de fonder ces facultés sur des contes populaires. sur les rêveries transmises par l'antiquité, et peut-être dénaturées encore dans leur migration jusqu'à nous, ou sur des croyances ridicules, etc., il eût mieux valu les admettre sur la seule base certaine qu'elles puissent avoir, c'est-à-dire sur l'expérience positive et méthodique; elle seule peut nous éclairer de son flambean, nous faire discerner le vrai du faux, et nous donner en même temps la mesure du degré d'utilité des différentes substances médicatrices. Les modernes sont revenus à cette, voie d'investigation, et l'école actuelle n'admet de vertus certainés que celles déduites de l'observation et de l'expérience. En passant à ce creuset, beaucoup de substances trèsvantées ont été reconnues absolument inertes; pour d'autres, il y a eu beaucoup à rabattre sur l'exagération accordée à leurs propriétés, et d'autres enfin ont été confirmées dans leurs véritables qualités. Le nombre des substances officinales se trouve ainsi prodigieusement réduit, et si nos livres n'osent point

OFF OFF

encore faire l'abandon de toutes celles qui surchargent la matière médicale, cela tient à un reste d'abitude dont le temps fera justice. Les progrès de la médecine, en nous montmat la véritable manière d'être des maladies, en nous faisant voir les forces médicatrices de la nature et ses ressources, nous montrent dans un grand nombre de cas l'inutilité des médicamens pour arriver à la guérison, et leur impuissance dans un grand nombre d'autres qui sont incurables par leur essence : deux circonstances où on ordonnait autrefois les médicamens swe

autant de profusion que d'ignorance. Pour parvenir à acquérir une idée précise de la vertu d'une substance officinale, il faut la donner seule à des doses variées, avec modération si elle est très-énergique, et en tenant compte exact des phénomènes qui ont lieu après son administration, dont la réunion constitue ce qu'on appelle la médication; celle-ci est d'autant plus marquée, que le médicament employé a plus d'action : on attribue d'autant plus de vertus aux substances administrées, qu'elles sont susceptibles d'apporter plus de modifications à l'état habituel, par le trouble passager qu'elles causent. Il y a pourtant des substances qui agissent d'une manière très-marquée, mais silencieusement, et sans causer de médication apparente ; tel est le mercure, par exemple, qui guérit les affections vénériennes sans produire le moindre trouble visible. Ainsi, on ne déclarera pas une substance inerte, parce qu'elle n'a pas d'effet direct et visible; mais on attendra, pour savoir si elle doit être classée parmi les officinales. Le résultat qu'elle apportera dans l'affection pour laquelle on l'administre.

can't rairection pour laquete ou rauministre.

On doit préferer dans l'usage médical les substances indigènes aux exotiques. Nous ne répéterons pas ici les raisons qui ont été données à l'article indigène, toue xux p. 333 pour motiver cette préférence, qui ne reçoit d'exception que pour quelques productions qu'on n'a point encore remplacés complétement, et à la tête desquelles il faut placer le quin

quina.

Le choix, la préparation, la conservation, la mixtion ou l'administration des substances officinales sont des opérations distinctes qui ressortent de la pharmacie et de la therapeurique. Du soin qu'on apporte la exécuter chacuna de ces différentes parties, dépend la sirvet de la vertu de ces différentes parties, dépend la sirvet de la vertu des substances de la compartie de la vertu de substance de la compartie de la vertu de la compartie de la constant de la compartie de la compar

FF 20

tion nécessaire pour que chaque substance officinale soit offerte de la manière la plus convenable.

Les trois règnes ont été mis à contribution pour y pniser des substances propres à combattre les maladies, et toutes celles qu'on a crues douées de quelques propriétés efficaces ont reçu le nom d'officinales; mais la proportion dans laquelle chaque

règne fournit ces substances n'est point égale.

Les animaux n'offrent qu'un très-petit nombre de substancsofficiales, et la listepourraitencore entère réduie, car plusieurs de celles dont on se sert retrouvent leur analogue dans le rigne végétal: telles sou les cantharides, que le garon remphice avec avantage, puisqu'il ne porte point à la vessie comme elles. La propriéé la plus remarquable de la classe des animaux, c'est d'être nutriue. C'est parrii eux que nous allons chercher l'aliment le plus substantiel, et celui qui, sous un moindre voltune, contient le plus de matière propre à être assimilée. N'oyee Icturophagie, l. XXIII, p. 361, et MAMMI-TERE, LXXX, p. 404.

Les minéraux à l'état simple offrent également fort peu de substances officinales; mais la chimie et la pharmacie ont su en tirer un grand nombre de médicamens composés dont on fait un usage très-fréquent: tels sont les sels, les acides; les acides; les médaux à différens étais. Forez métraux. Musíkaux.

sels, etc.

Lés végétaux offrent le plus grand nombre de substances officinales, et Liuné, en leur imposant des noms, a 'conservé à beaucoup de ceux usités l'épithète d'officinalis. Le Manuel des plantes usuelles indigènes que vient de publier M. Loiseleur -Dealongchamps, renferme plus de quatore ceus espèces qui ont été préconisées autrefois, mais dont plus des trois quarts sont tombées en désuétude, soit pare qu'elles sont veritablement inertes, soit qu'on leur ait observé des prométés misibles.

On peut encore réduire le nombre de celles qu'on emploie, et je suis persuadé qu'avec une centaine de plantes choisies on peut remplir tous les besoins de la médecine; mais ce peit monbre aurent besoin de subir de nouvelles expérimentations, pour qu'on s'assurât très-exactement des vertus qu'il recèle, ar plasieurs de celles que nous employons tous les jours ne tous sont point encore parfaitement connues sous bien des rapports. J'à déjà manifette ailleurs l'idee que, si une société de médecine voulait charger ses membres d'expérimenter chacun l'une d'élles pendant un certain temps, on aurait bienôt une maitre médicale plus vraie, plus exacte que toutes celles que sous possédons. Cependant cette science est infiniment supérieure à ce qu'elle cétait il y a seulement vingt ans, şfâcés aux

Jumières que l'histoire naturelle, la chimie et la médecine ont versées sur cette partie de l'étude des substances officinales : le temps ne peut que l'amélierer encore, et il faut espérer que l'époque où il n'y aura plus rien d'inconnu de ce qui est possible à l'homme sur l'objet qui nous occupe n'est point éloiguée.

-Je ne veux pas terminer cet article sans signaler un abus commis par les herboristes de Paris. Ces messieurs, ou ces dames, car il v a des femmes parmi eux, trouvent beaucoup plus commode de cultiver les plantes officinales dans des jardins, que de les aller cueillir dans leur lieu natal; elles y deviennent même plus fortes et plus pesantes, ce qui fait fort bien leur affaire : il en résulte que nous n'employons que des végétaux dépourvus des sucs qu'ils puisaient dans un terrain approprié, et qui ont beaucoup moins des vertus qui leur sont propres, qui offrent plus de liquides et moins de parties salines, résineuses ou luileuses, en un mot qui différent assez scusiblement dans leur composition pour ne point produire des effets analogues à ceux qu'on voit résulter de l'emploi de ceux récoltés dans leur sol natal. Il n'y a que les plantes mucilagineuses, ou sans action marquée, qu'on puisse cultiver ainsi pour l'usage médical : telles sont la bourrache, la vio-

lette, la guimauve, etc.

OFFICINE, s. f., officina : boutique de pharmacie, lieu où le pharmacien vend et conserve les médicamens officinaux, et où il prépare la plupart des médicamens magistraux. Quatre choses sont indispensables dans une officine, l'ordre, la propreté, la clarté, la commodité. Cette pièce doit autant que possible être exempte d'humidité et d'une forme régulière; l'arrangement des comptoirs et des rayons qui portent les flacons, bocaux, poudriers, vases, etc., doit être symétrique. On peut disposer les drogues et médicamens d'après un ordre méthodique ou simplement alphabétique; mais toutes les substances doivent être soigneusement étiquetées pour éviter la confusion et les erreurs. Les comptoirs y sont ordinairement au nombre de quatre, cinq ou six, suivant l'étendue de l'officine : l'un est consacré uniquement à la recette, un second aux écritures, les autres à la confection des médicameus magistraux , à la pesée, etc. Des mortiers de fer , de cuivre, de marbre; de porcelaine, des spatules, des fioles, pots, bouteilles et boîtes, doivent être à la proximité de l'officine. Il faut y entretenir, jour et nuit, de la lumière, pour pouvoir cacheter les médicamens qu'on y délivre. Tous les instrumens nécessaires aux préparations officinales doivent être dans les comptoirs ou dessus : tels que balances et poids , piluliers , ci-

seaux, fil, papier, etc. C'est dans leur officine que les phar-

OHE

maciens offrent ordinairement une belle série de substances simples, choisies et conservées avec soin : ce sont des écorces, des racines, des bois, des fruits, des fleurs. Ils appellent cette collection matière médicale : elle est rangée dans des bocaux de verre. Dans une autre division sont les électuaires, les opiats, onguens et nommades renfermés dans des vases de porcelaine ou de faïence, fermés par un couvercle plat. Dans lespoudriers sont les sels, et poudres simples et composées. Une suite de grands flacons comprend les eaux distillées et spiritueuses. Une rangée de plus petits contient les teintures, les éthers, les huiles essentielles, les huiles grasses, les acides, les dissolutions métalliques. Enfin, d'autres vases de différentes formes sont destinés aux oxides et sels métalliques, aux pilules et trochisques, pois d'orange et diris, cachoux et pastillages. Un pharmacien doit faire pratiquer dans son officine une armoire fermant à clef et destinée à renfermer les poisons, tels que l'arsenic, le sublimé corrosif (deuto-chlorure de mercure), le vert-de-gris, etc. Il doit seal faire usage de cette clef. Le bon ordre veut enfin que ses élèves ayent à leur disposition , dans l'officine , le Codex et quelques livres élémentaires qu'ils puissent consulter sans déplacement, et que les ordonnances laissées au pharmacien soient conservées et rangées par ordre de date. Voyez LABO-BATOIRE, PHARMAGIE et PHARMACIEN.

( CAPET DE GASSICOURT )

OGEN ou ogeu (eau minérale de), village à une lieue d'Oleron. On trouve près du village une source minérale située dans un enfoncement marécageux.

L'eau est bien transparente , son odeur est nulle ; elle a un gout légèrement ferrugineux; elle est un peu tiède. L'analyse de l'eau, faite par Bordeu, est tout à fait incomplette.

Cette éau a des usages domestiques et médicinaux. Les habitans s'en servent pour boisson ordinaire, ils la trouvent trèslégère et d'une douceur agréable. Ils en usent comme d'un

savon pour laver leur linge.

Les malades vont à la source pour s'y baigner et pour y boire. On regarde ces eaux comme salutaires dans les rhumatismes chroniques, la sciatique, les gonflemens des articulations, les engorgemens des viscères du bas-ventre, les gastrites chroniques. Comme la plupart des baigneurs ne trouvent pas l'eau assez chaude, on a soin de la faire chauffer.

ATTRES contenant des essais sur les eaux minérales du Béarn, par Théophile Une partie de la dix-huitième lettre concerne les eaux d'Ogen. (M. P.)

OGERVILLE (eau minérale de ), paroisse de la vallée de Cany, canton du Rivage, Lepecq de la Cloture dit qu'au pied d'une colline voisine, il coule une source minérale ferrugineuse dont on use avec succès dans plusieurs maladies. OIE, s. f. (hygiène). Les Romains faisaient un cas tout par-

ticulier de ce volatile, qui eut l'honneur insigne de sauver le Capitole; mais il n'en fut pas moins payé par la plus noire ingratitude, et il ne put éviter, malgré ce service éminent, d'être emprisonné et crue llement tourmenté, afin de donner à sa chair une qualité qui la fit rechercher des gourmands et flattât leurs palais délicats. Galien cependant ne s'en est pas montré le chaud partisan, et le passage suivant nous prouve assez le peu de cas qu'il en faisait : anserinæ partes, alis exceptis, dura et excrementosæ sunt, nec facile concoctionem admittunt. Athénée, Columelle et Varron, au contraire, avaient établi des préceptes sur l'art d'engraisser les oies et d'en obtenir des foies gras et volumineux : voici ce qu'en dit Martial :

> Aspice quam tumeat magno jecur ansere majus, Miratus dices : hoc rogo , crevit ubi?

Les cuisiniers romains devaient savoir déià l'art de faire des pâtés de foies d'oie, et nous sommes d'autant plus fondés à admettre cette supposition, qu'on en a trouvé de tout entiers et d'une forme élégante dans des fours , à Pompeia , nihil sub sole novum. Horace nous apprend aussi comment on engraissait les oies, et la manière dont on les servait à table :

Pinguibus et ficis pastum jecur anseris albæ.

Les juifs ont toujours été regardés comme les plus grands partisans de la chair d'oie, et ils passaient même pour avoir l'art de les engraisser mieux que les chrétiens, qui s'en acquittent tout aussi bien que les juifs, et ne les aiment pas moins. L'oie parfaitement blanche c'est-à-dire dont le plumage est sans tache, passait chez les anciens pour avoir la chair la plus tendre et la plus savoureuse ; cette opinion subsiste encore de nos jours. On estime peu les oisons, et on méprise les vieilles oies, parce que, leur chair devenue coriace, est d'une difficile digestion. C'était le sentiment d'Alexandre Benedictus, d'Arnold de Villeneuve et autres auteurs. Fracastor les a proscrites dans sa Syphilis :

.... Tibi pinguis anas, tibi candidus anser

Bruhier, dans son Addition au Traité des alimens de Lémen, nous apprend qu'on en faisait une si grande consommation à Paris, qu'elles avaient donné leur nom à la rue dans laquelle on les vendait : cette rue a pris, depuis qu'elle a changé de destination, le nom de rue aux ours. Les gris ont conservé leur vogue en Alsace, dans le Hainaut, la Flandre et en Allemagne, etc. On les rencoutre par troupeaux nombreux, qui OIE 207

ont servi plus d'une fois à alimenter les troupes françaises. Elles n'ont point perdu leur faveur dans les campagnes, où elles ont encore le double privilége de servir au jeu barbare qui consiste à séparer la tête du corps de l'oie sous les coups multipliés des bâtons, et de composer ensuite le festin de l'heureux vainqueur. Il est une époque de l'année (la Saint-Martin) où le peuple de Paris et de bien d'autres provinces françaises et étrangères se croit obligé de manger de l'oie, et c'est alors qu'il en paraît sur tous les marchés et dans toutes les rues. Les cuisses à demi rôties, conservées dans la graisse de l'animal, partagent encore avec le foie l'honneur de figurer sur les tables des riches gastronomes. C'est pour eux qu'un grand nombre d'habitans de Strasbourg engraissent des oies dont ils vendent les foies aux pâtissiers, qui les assaisonnent de truffes, et en font des envois jusque dans les contrées les plus lointaines. Voici par quel moven on obtient cette sagination artificielle : on choisit une oie bien portante, et on la renferme dans une espèce de cage cubique, où elle doit être à la gêne et comme encaissée. On la place dans un endroit obscur, et on la gave trois fois par jour avec une pâte faite avec de la farine de maïs, an peu de sel, et quelquefois un peu d'huile; on lui donne de l'eau dans laquelle on met du charbon et du sable rouge tiré de la rivière. La saison froide est la plus favorable à la réussite complette de cette opération, pour laquelle un mois suffit; plus longtemps l'oie perdrait ce qu'elle aacquis de graisse, On reconnaît, à la blancheur du bec et à la difficulté de la respiration, que l'oie est, arrivée au point de sagination désiré, et qu'il faut la tuer pour qu'elle ne meure pas suffoquée. Le poids du foie acquiert jusqu'à deux et trois livres, et on l'estime en raison de sa pesanteur et de son volume.

Cet aliment, sous forme de pâté, n'est pas sain, quoique detrès-bon goût; il se digère difficilement, fastidie l'estomac, et produit presque toujours des renvois, quoiqu'on ne lui épagne pas les assaisonnemens, dont la truffe fait surtout la

partie la plus considérable et la plus estimée.

La graisse d'oie est très-douce et très-fine; elle sert de contiment à beucoup de substances végétales, et notamment ux chox. Olais Magnus en fait l'éloge, et Bruyerin la reommande dans son traité De re cibardi. Elle l'a rien perdu, de nos jours, de sa vogue autique sous le rapport culnaire, mais il n'en est pas de nieme de ess vertus médicamenteuses : on sit que les anciens lui en attribusient beaucoup, et on la touve recommandée en pommande contre le tétanos, dans la Nika medica. La fiente d'oie est aussi as place dans la pharmacopée seterorier, où elle était désignée comme diurétique, sadonifique, emménagogue, et surtout comme un spécilique costre la jaunisse.

Nous ne dirons rien de l'oie sauvage, parce qu'on en mange rarement, et que sa chair, dure et coriace, est d'une difficile digestion. ( PERCY et LAURENT )

OIGNON ( pathologie ), C'est le nom que l'on donne à des tumenrs inflammatoires, douloureuses, chisantes, rouges, da volume et de la forme d'un oignon (allium cepa), qui viennent aux articulations des os du pied, ordinairement à celles des

os du tarse.

Ces tumeurs paraissent occasionées par les souliers trop étroits, par le frottement incommode de chaussures dures, qu'augmente encore parfois une conformation vicieuse des orteils. La peau, irritée constamment, s'enflamme et altère presque toujours l'os et les parties situées audessous par la continuité de son irritation. Il y a toujours gonflement de l'os dans l'oignon, ce qui le distingue des autres affections du ressort du pédicure, comme cors, durillons, poireaux, etc., qui ne consistent que dans l'altération organique de la peau.

Il résulte qu'il est fort difficile de guérir ces tumeurs osseuses. Si on veut en tenter la cure, il faut mettre le pied à l'aise, garder le repos, lotionner la partie, et y appliquer des cataplasmes émolliens. Si l'os est peu gonflé, s'il n'est pas altéré profondément, on peut ramener la tumeur à un point satisfaisant : s'il en est autrement, on ne doit espérer que du soulagement de l'emploi des mêmes moyens. La nature de la tumeur exclut l'application des remèdes excitans, emplastiques ou onguentaires qu'on ne manque pas de conseiller de tous les

côtés, et avec plus d'inconvéniens que de profit.

Cette incommodité, lorsqu'on ne peut en obtenir la guérison, est des plus désagréables; la douleur énorme qu'elle cause parfois va jusqu'au point de priver de la marche ceux qui en sont atteints, et les confine sur leur chaise avec une santé d'ailleurs fort bonne. On ne saurait donc trop recommander d'éviter les causes qui peuvent y donner lieu, et surtout les chaussures étroites ou trop dures, les marches forcées, etc. Si, malgré ces précautions, on en était attaqué. aussitôt qu'on en éprouvera les premières atteintes, on devra s'opposer de suite à leur accroissement par l'emploi de moyens convenables; c'est-à-dire qu'on mettra en pratique les précautions indiquées pour les guérir et pour s'opposer à leur apparition.

otgnon ou ognon ( matière médicale ), s. m., allium cepa, Linn., cepa, Pharm.; Reommuor des Grecs. C'est à la famille des asphodélées qu'appartient cette plante si connue, et d'un usage si journalier dans nos cuisines. Son emploi dans les alimens paraît remonter aux temps les plus anciens. Cachée dans la terre, exhalant dès qu'on l'en tire une vapeur âcre qui

offense également l'odorat et les yeux, cette bulbe ne dut cependant faire partie de la nourriture des hommes que longtemps après les fruits savoureux et les racines douces. L'odorat est naturellement le premier juge de nos alimens. La situation de l'organe de ce sens, précisément audessus de celui du goût, semble indiquer l'intention de la nature, Ce n'est qu'un pressant besoin qui peut faire goûter pour la première fois toute substance qui le blesse ; l'habitude seule peut, avec le temps, la faire trouver agréable par une sorte de dépravation du sens. C'est ainsi, sculement, que l'oignon, l'ail, la montarde, les liqueurs fortes finissent par nous plaire.

Les substances âcres, piquantes et d'une odeur forte sont . les moins analogues à notre nature. C'est pour nous servir de remèdes, et non pas pour nous nourrir qu'elles semblent faites ; en divers pays, cependant, on mange beauconp d'oignon cru, malgré sa grande acreté dans cet état. C'est surtout dans les pays chands, où il est, à la vérité, sensiblement plus doux, plus sucré que dans les pays froids, qu'on en fait un plus grand

usage alimentaire.

Parmi les variétés assez nombreuses d'oignons qu'on cultive, et qui diffèrent par la couleur, la grosseur, la forme plus ou moins arrondie ou allongée des bulbes, l'oignon blanc passe

pour moins âcre que le rouge.

Nous appliquerions volontiers à l'oignon mangé cru l'imprécation d'Horace contre l'ail (Epod, 1v). Ce n'est que cuit et comme simple condiment qu'il mérite d'être compté parmi les plantes culinaires. Il n'est, au reste, chez nous, quelquefois employé d'une autre manière que dans le peuple. Il ne convient en effet, dans sa crudité, qu'à l'estomac robuste du villageois ou de l'artisan, seul capable de le digérer.

L'oignon faisait une partie essentielle de la nourriture du soldat romain. Socrate, dans Xénophon, lui attribue la vertu

d'augmenter la force et le courage des guerriers.

L'oignon d'Egypte était vanté dans l'antiquité. Les esclaves qui construisirent les pyramides en consommaient une quantité prodigieuse. Toujours ingrats, quoique toujours protégés, les Hébreax le regrettaient dans le désert en se nourrissant de la manne céleste ( Numer. , cap. x1, v. 5 ).

Il paraît cependant que dans certaines circonstances, dans certains cantons, sur des motifs superstitieux, l'oignon était défendu aux Egyptiens, ou du moins à leurs prêtres. Combien de fois s'a-t-on pas répété que ce peuple, dont les institutions, dont les monumens sont si réguliers, rendait à l'oignon une sorte de culte!

Pornon, et cepe nefas violare, ac frangere morsu : O sanctas gentes , quibus hac nascuntur in hortis Numina! JUYEN., sat. XV. 37.

OIG

Non Join de Peluse, on révérait dans un temple le dieu xexpupurs mais act oignon ascré des Expytiens ne doit poin étre confondu avec l'oignon commun. Il est très-probable, suivant l'opinion de Paw (Rech. sur les Egypt, et les Chiu, i, 139), que c'était celui de la scille (scille maritima), regardé à Peluse comme le specifique d'une hydropisie entémique dans cette contrée marécageuse (Foyres schlus). Aini cette vénération pour un oignon, si ridicule en apparence, ne fitt dans son principe que l'expression d'une juste reconnaissance envers la divinité pour un de ses dons, Que d'usage bizarres se retrouveraient ainsi justifiés si l'on pouvait tonjous en ménère les moits!

C'est l'effet des émanations de l'oignon sur les yeux qui lie a mérité les épithètes de flebilis, de lacrymosa, que lui ort souvent donnees les poètes. Les Grecs se servaient quelquefois de l'expression xeoutus de servaient (manger de l'oignon) an lied epleurer. Il produit aussi un picottement incommede sur la

membrane pituitaire.

Par sa composition shimique et ses qualités, l'oignon offre une grande anologie avec l'ail cultivée avec les autres planse du même genre, un des plus uniformes à cet égard. Ses parties volatiles le sont encore plus que celles de l'ail. Analysé par Fourcroy et Vauquelin, il leux a donné pour principaux matériaux une huile volatile, à cre, blanche, du source incristallis sable, du mucilage, une matière végéto-animale, da soufre uni à l'huile, de l'acide phosphorique. L'opposition des prepriétés irritante et adoucissante accordées à l'oignon s'explique facilement par cette composition. Le principe acer qu'il contient dans l'état de cradité, dissipé par la coction, y laise adors dominer le mucilage abondant auquel il était joint, ét il n'est plus alors qu'alimentaire et énollient. Ce n'est que dans le premier état qu'il est vainnent médical et stimulant.

Tenu en corfact avec la peau, l'oignon cru la rubéig de peut comme toute les substances qui produisent cet effet, concourir au déplacement d'une irritation. C'est ainsi qu'appliqué comme révulsif à la plante des pieds, il a, dit-on, guéri des affections catarthales (Voyel, Hist. mat.

med. , 190).

Mangé, il provoque l'appétit, active les fonctions, et principalement la sécrétion de l'urine, la transpiration cutanée,

l'exhalation pulmonaire.

C'est surtout comme diurétique que l'oignon a été empley? Son suc a été utile dans certains cas de rétention d'urine, d'hydropisie. Pilé ou macéré dans l'alcool et appliqué sur l'abdemen, il agit de même comme excitant sur le système urinaire. Des applications d'oignon cuit ont, suivant quelques auteurs, O1G 216

également soulagé dans l'ischurie, mais sans doute d'une mamire très différente, et en diriniaun l'Irritation ou la disposition inflammatoire qui accompagnait cette maladie. L'avantage qu'on a pu retirer dis uce d'oignon dans quedques affection de la vessie a très-probablement été cause de ce qu'on a déhité bien gratuitement de sa vertu lithontriptique.

On ne peut compter que bien peu sur l'efficacité de ce suc injecté dans le conduit auditif pour guérir la surdité, bien moins ençore sur celle qu'on lui a de même accordée pour regamir de cheveux la tête chauve qu'on a soin d'en frotter.

Ou recommande avec plus de motifs de le méler aux alimens des sorbutiques. Il paraît surtout assez convenable à cet usage, confit au sel ou au vinaigre, comme on le prépare souvent pour

le service des tables.

L'école de Salerne vante l'oignon comme propre à raviver
l'inormat sur le teint de ceux qui en font un grand usage. Le
licheux parfum qu'il laisse empéchera toujours les belles et
œux qui cherchent à leur plaire d'user de cette recette; ils
craindroit, 'comme le poète de Tibur en menace Mécène,
(Epod. in) :

## Manum puella suavio opponat tuo, Extrema et in sponda eubet.

Il n'est pas cionnant que l'oignon, participant de l'odeur de l'al, ait en part aussi à sa réputation de préserver de sontagions. Bradley rapporte que lors de la peste de Londres, on inagina d'exposer sur la Tantise, dans des bateaux, une grande quantié d'oignous coupés et broyés, qu'on remuait continuel-lement : on sent aujourd'ini combien sont inutiles de semblables préservatifs. Il était réservé à nos jours de découvrir un moyan efficace de neutraliser les miasmes contagieux, d'en diminer au moins beaucoup la funeste influence.

La décoction d'oignon ne peut être regardée que comme trèslégèrement excitante, en même temps que mucilagineuse. C'est à cestitres qu'on le fait entrer quelquefois dans des tisanes presroise contre les maladies catarrhales et autres affections de la

poitrine.

L'oignon cuit est vulgairement employé en cataplasme pour smolir les tumeurs phlegmoneuses, les panaris, et hâter leur supparation. On s'en sert aussi quelquefois sur des brûlures legres et récentes.

Le suc exprimé de l'oignon peut s'administrer jusqu'à quatre cocs. C'est la scule manière de l'employer qui merite d'être

préconisée.

Avec les tuniques ou pelures rouges de l'oignon, qu'elles font tremper dans l'eau pendant quatre ou cinq jours, et bouillir ensuite avec de l'alun, les femmes de l'île de Scio, au rap-

14

OLÉ

port d'Olivier (Voyage, vol. 1 , pag. 282 ) teignent leurs soies d'une vive couleur jaune-orangée. Elles en obtiennent de même un beau rouge par l'addition d'un peu de cochenille ou de kermès. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

OLACINÉES, olacinea, famille naturelle de plantes dicotylédones, composée d'un petit nombre de genres exotiques propres aux pays chauds, et dont les principaux caractères sont les suivans : calice monophylle ; corolle monopétale, à trois divisions: trois étamines fertiles et plusieurs filamens stériles; un ovaire supérieur, surmonté d'un seul style; un fruit monosperme.

Les perroquets sont friands des fruits du fissilia psittacorum, arbre de l'île de Bourbon qui doit son nom spécifique à cette particularité : c'est la seule chose qu'on sache sur les propriétés des plantes de cette famille encore imparfaitement connue quant à ses formes, et dont on ignore encore plus les qualités. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

OLAMPI (gomme), nom sous lequel on désigne une substance provenant d'un végétal d'Amérique inconnu, et qui est elle-même inconnue à la plupart des auteurs de matière médicale; Spielmann (Pharm. gener., pag. 156) dit qu'elle est grisatre, luisante en dedans, presque transparente et brune, friable, ne formant point de lait avec la salive, insipide, incdore , non soluble à l'eau , ne se liquéfiant point au feu, brûlant quand on l'approche de la flamme, et répandant alors une odeur suave de résine. Elle n'est d'aucun usage; Lémery dit qu'elle est détersive, dessiccative et résolutive; il ajoute qu'elle ressemble au copal.

On voit, d'après ces caractères, que c'est improprement qu'on a donné à cette substance le nom de gomme. C'est une

véritable résine. OLEATES, s. m. pl. : sels qui résultent de la combinaison

de l'acide oléique (Voyez ce mot ) avec les diverses bases salifiables. Ge-sont de véritables savons, suivant M. Chevreul, à qui on en doit la découverte, et qui seul les a étudiés jusqu'ici. Ils ne sont d'aucun usage...

(DELENS) .

OLECRANE, s. m., olecranum: on appelle ainsi une éminence considérable qui se remarque à l'extrémité humérale du cubitus. Cette éminence qui contribue à former le coude est très-saillante, recourbée, inégale en haut, où elle donne sttache au triceps, concave et cartilagineuse en devant, où elle concourt à la grande cavité sigmoide; elle est sous-cutanée en arrière. Sa position l'expose à être fréquemment fracturée. Nous ne traiterons pas ici des causes, des signes et du traitement de la fracture de l'olécrane; on trouve à l'article cubitus ( Voyez ce mot ) des détails suffisans et très bien exposés su

OLÉ 213

ce genre de lésion : nous nous bornerons seulement à une reparque. Plusieurs anteurs ont avancé que la formation du cal, dans la fracture de l'olécrane, était entièrement semblable à celle qui a lieu lors de la solution de continuité de là rotule. Il nous semble que ces auteurs n'out point réfléchi que la rotule n'existe pas chez le fœtus, que ce n'est qu'avec l'âge qu'elle se développe dans le tendon du triceps crural"; qu'elle doit alors participer de la structure fibreuse du tendon, tandis que l'olécrâne très-développé chez le fœtus ne s'accroît pas aux dépens du tendon du triceps brachial, mais jouit de la même organisation que les autres os. Son cal doit donc se former de la même manière que celui de ces derniers. Des bourgeons charnus naissent de la surface de chaque fragment, ils se rapprochent et adhèrent entre eux lorsque les deux fragmens sont juxta-posés; mais lorsqu'ils sont trop écartés, les bourgeons chamus ne peuvent point assez se prolonger pour se réunir : il se forme alors une substance intermédiaire, fibreuse, par laquelle désormais les fragmens doivent être maintenus entre eux. Si au contraire il n'existe point d'intervalle entre les fragmens, le cal, d'abord cartilagineux, passe à l'état osseux, et la consolidation devient pour l'olécrâne la même que pour les autres os.

CLIPIONONY (GEORGES), Essai de chirurgie pratique sur la fracture de l'olécrane; 21 pages in-40. Paris, 1803.

Elle contient sept observations sur cette maladie,

OLÉIQUE (acide), s. m., liquide huileux, jaunâtre, plus liger que l'en, inisoluble dans ce fluide, très-soluble au contraire dans l'alcool, susceptible, à la température de six degrés + octaudessous, de prendre la forme d'aiguilles blanches cristillines, d'une odeur et d'une seveur légèrement rances : combies avec les alcalis et les oxides métalliques, il donne naissuce à des sels désignés sous le nom générique d'oléates.

L'acide oléique se forme dans la saponification des graisses en même temps que le principe doux des huiles et que l'acide ungarique. Un l'à cette dernière substance, il constitue la gasies saponifiée, et l'adipocite proprement titte ou gras des collores, qui n'est que cette même graisse saponifiée combinée van principe orangé (Chevreul). Les savons, comme nous l'avons dit ailleurs, sont aussi des composés triples d'acide séque, d'acide margarique et d'une base salifiable; ce sont devintables sels. M. Chevreul, à qui est due la connaissance de l'acide oléique, méconanissant d'abord son caractère acide, ue l'avait désigne que sous le nom de graisse fluide; il 12 depuis sangé dans cette classe nouvelle des acides huileurs, qui sont aux acides végétaux oxigénés ce que sont les hydracides saxadéso saignés du règne inorganique.

Quoique sans usage, sa découverte intéresse néanmoins tous

OLE

ceax qui s'occupent des sciences naturelles par le jour qu'elle a jeté sur l'explication de certains phénomènes imparfaitement appréciés jusques alors. (DE LESS) OLEOSACCHARUM, s. m., mélange de sucie avec une

huile volatile. Voyez ELEOSACCHARUM, tom. XI, pag. 453.

OLERON (eaux minérales de): ville à quatre lieues de Pau.
Ony trouve deux sources d'eaux minérales qui portent le nom
de Féas et Annendiou.

de Féas et Annendiou.

OLETTE (caux minérales de): petite ville sur la rive gauche de la Tet, à quatre lieues de Mont-Louis, quatre de Villefranche de Conflent. Les eaux minérales sont près de la

Villefranche de Conflent, Les eaux minérales sont près de la ville, dans la vallée d'Engane, au-delà desgraus d'Olette. L'ean a une odeur sulfureuse, un goût d'œufs couvés; elle dépose une matière gélatineuse fort épaisse; sa température est

de soixante-dix degrés et demi, thermomètre de Réaumu. Quelque grande que soit cette chaleur, elle ne peut cependas suffire pour cuire, dans l'espace de ciuq heures, un morcaude chair de beut. Les habitans regardent cette eau comme chargée de mecure, mais l'analyse ne démontre pas un atome de cette substance.

mais l'analyse ne démontre pas un atome de cette substance.

Carrère pense que ces caux contiennent les mêmes principes
que les sources d'Ax.

Carrère attribue aux caux d'Olette des propriétés analogues

Carrère attribue aux eaux d'Olette des propriétés analogue à celles des bains près Arles.

Les habitans boïvent cette eau dans différentes maladies, après l'avoir laissé refroidir; ils s'en servent aussi en baius.

TRATTÉ des coux minérales du Roussillon, par M. Carrère. 1756.

L'auteur fait une mention très-succinete des eaux d'Olette.

(M. P.)

OLFACTIF, adj., offaciens. Cette expression sert à cantrisier les parties qui concourne là l'exercice du sens de l'oberat; a insi, on, appelle nerfs, olfactifs, ceux de la premièr paire, et qui sont l'organe essentuel de l'olfaction; membrane olfactive quelquefois, la membrane pituitaire; cavité offacties, les fosses nasales. La plupart des organes qui servent à l'olfation ayant été décrits avec un soin tout particulier aux artides nez et nasad par notre savant ami M. Rullier, nous ne pervous fairecia attre chose que d'enagger le lecteur à y recouris, nous réservant seulement de lui offrir en quelques pages flistoire des nets olfactifs.

Ces nerfs, qui sont l'organe véritablement essentiel de l'éde de l'est de la commentation de l'est extenditors dans les sentimens des auteurs, tant sous l'apport de leur texture, et même rapport de leur texture, et même de leur texture de le

de leur usage. Les anciens, qui n'avaient pu disséquer que des quadrupèdes, chez lesquels, au lieu de ces perfs, on semble ne trouver que deux grosses éminences cendrées qui remplissent les fosses ethmoïdales, et dont l'intérieur est creusé par une cavité qui communique avec les ventricules du cerveau, les avaient nommés processus mamillares ou papillares; carunculamamillares, etc., et les considéraient comme des espèces d'émonctoires, de canaux, par où s'écoulaient la sérosité et la nituite, séparées par le cerveau. C'est ainsi que Galien les envisage, quand il dit que, par leur moyen, les vapeurs arrivent au cerveau, tandis que les humeurs de celui-ci trouvent la possibilité de s'échapper. Il en fait des appendices du cerveau, leur refusant la dénomination de nerfs. Pendant les siècles suivans, que l'anatomie resta plongée dans les plus épaisses ténèbres, l'autorité de Galien entraîna tous les suffrages. Ce n'est que vers le commencement du neuvième siècle que nous trouvons un témoignage rendu sous ce rapport à la vérité. En effet, vers l'an 800, un moine, nommé Théophile Protospatharios, dans un petit Traité grec des parties du corps humain, assure que ces organes sont des nerfs qui servent à l'odorat. Quant aux Arabes , n'avant point disséqué , ils n'ont pu rectifier les erreurs de ceux qui les avaient précédés dans la carrière. Mondini, qui fut le premier professeur public d'anatomie, et qui donnait ses lecons à Milan vers l'an 1315, sans l'autorité de Galien, les aurait reconnus pour des nerfs dans les informes descriptions qu'il nous a laissées. Pen de temps après, Achellini, professeur à Padoue et à Bologne, et Gabriel de Zerbis , professeur dans les mêmes villes et à Rome , en ont fait la troisième paire des nerfs cérébraux. Le dernier même en a parlé avec assez d'obscurité, et MM. Sprengel et Gall font à Haller et à M. Portal le reproche de l'avoir mak compris, assurant qu'il ne considérait ces nerfs que comme des appendices mamillaires, et que le nerf optique constituait sa première paire. A la même époque , J. Berengari renouvela les idées de Galien en commentant Mondini. Dans le seizième siècle ; le célèbre Vesale , dont l'exemple

fatperdu pour ses contemporains, et qui ne s'occupa plus de compulser tout simplement les ouvrages des anciens, mais qui le livra à des dissoctions laborieusse et à des recherches soiqués sur les cadavres humains, recommt ces organes pour desarts, pnisqu'ils en avaient l'origine, la couleur et la forme, et qu'ils n'eu différaient que par la consistance; il critique Galim, et prétendit que c'était une crierer de les faire servir de canax à no liquide. Il fut suivi encela par Lebonaf Fuchs, et Nicolas Massa les considéra d'autant mieux comme les orsense de l'odorva le valient de l'accident de la considera d'autant mieux comme les or-

rieur des fosses nasales ; mais Constancio Varoli, vers le même temps, ne s'expliqua pas aussi clairement sur leur compte, et Ingrassias ne les poursuivit pas au delà des trous de l'ethmoïde. Au reste, à dater de ce moment, on ne s'accorda pas eucore généralement à cu faire les organes de l'olfaction , ni même des nerfs; et quoique plusieurs auteurs les reconnussent pour être de ce dernier genre, ils continuèrent toujours néanmoins à les regarder comme des parties propres à l'écoulement des fluides cérébraux. D'autres , au contraire , en firent les organes de l'odorat à la vérité, mais sans vouloir qu'ils fussent des nerfs. Ainsi José Villich , Gabriel Fallope , Jean Winter ou Gonthier d'Andernach, Charles Estienne, Guy Guidi si connu sous le nom de Vidus Vidius, Réal, Colombo, André du Laurens , Jacques Bording , J. Bokelius , Louis Levasseur, Gasp. Tagliacozzo, Volc. Coïter, C. Bauhin, C. Hoffmann, et même Schneider, qui a donné la première bonne description de la membrane pituitaire, se sont plus ou moins approchés de l'opinion des anciens, et n'ont pas bien connu, ou la distribution , ou la nature , ou les usages de ces nerss ; et même Diemerbroëck, encore plus récemment, s'est déclaré pour Galien contre Willis, ainsi que de Marchettis et Robert Fludd.

Cependant les travaux d'Archangelo Piccolluomini, de Felix Plater, de J. Cassejo, de Thom. Willis, d'Adrie Spieghel, de Ch. Fracassatus, de Lower, de Maurice Haffmann, de Thomas Bartholin, de Jean Vesling, de G. Bist, de God. Bidloo, d'Henri Glaser, de J. Vauhorue, de Davener, de Munnicks, de J. Muratlo, de Metzger, et surtout les belie recherches d'A. Scarpa et de S.-T. Sommening ont jeté un grand jour sur la vraie structure des nerés Glacifités tus twe distribution, et aujourd'hui on ne les connaît guère moin exactement que les autres nerfs cérébraux. Observous néamoins encore que plusieurs des anatomistes que nous verous d'énumérer. On treza dé ces oranes, gnoique les avant sus d'énumérer. On treza dé ces oranes, gnoique, les avant sus

bien décrits, comme des conduits par où passait une humeur

séreuse.
L'origine des nerfs olfactifs a lieu par trois filets qu'on nomme leurs racines, et dont deux, conuues depuis longtemps, sont formées par la matière blanche de l'encéphale, tandis que la dernière, dont la découverte est due à Lobstein, n'est décits que depuis un petit nombre d'années. Une fois seulement, a du côté droit, M. Sommerring n'a rencontré qu'une seule de deux racines blanches, quoique pulsieurs annomistes, comme Duverney, Ridley, Cowper, eussent regarde cette disposition comme la plus ordinaire.

On a cherché a poursuivre ces racines profondément dans l'épaisseur du cerveau. Willis les a fait venir des cuisses de la

moelle allongée entre les corps striés et les couches des nerfs optiques; Ridley, du corps calleux et du centre ovale; Vieussens, Monro, Winslow, des corps striés; et même pour cette raison, M. le professeur Chaussier appelle ces corps couches des nerfs olfactifs. Malacarne a vu le filet le plus long provenir de l'espèce de cordon nerveux qui passe en haut sur les côtés du troisième ventricule, et le plus court se continuer avec le tractus médullaire, qui prolonge la commissure antérieure du cerveau, au moment où il perce la face inférieure et saillante du corps strié. Et , en effet , ces racines ne se bornent point du tout à la superficie du cerveau, comme on le pourrait croire au premier coup d'œil; l'externe, qui est la plus longue, se dirige en dehors, en arrière et en haut, cachée en grande partie par la scissure de Sylvius, et placée audessus des rameaux contournés de l'artère carotide interne. Elle naît de la région externe du corps strié, et devient apparente extérieurcment à la partie la plus reculée du lobe antérieur du cerveau, dans son point de réunion avec le moyen, sur la substance grise de la demière circonvolution, au milieu d'ouvertures très-prononcées, qui donnent passage à d'assez gros troncs vasculaires qui pénètrent dans le cerveau. Souvent aussi clle reçoit dans cette région un ou deux petits filamens médullaires qui la font paraître comme palmée.

L'interne, qui est la plus courte et la plus large, présente, comme la précidente, une couleur argentine et blanche; elle parait se confondre eu arrière et en dedans avec la substance médullaire qui occupe la partie interne de la scissure de Sylvius, et, quelquefois bifurquée, elle se prolonge jusqu'à la partieantérieure du corps calleur y mais, ainsi que l'autre, elle semble toujours incrustée dans la substance grise, et parşit

dessinée seulement sur le cerveau.

Souvent le mode d'origine deces deux racines n'est point le même à droite et à gauche, comme l'a remarqué Biclat. Souvent aussi, dans l'angle qui résulte de leur réunion, on voit quelques filest blancs qui viennent se joindre à elles, et qui sont partis de la circonvolution cérébrale la plus voisine. Nous remontrons, dans cette disposition, la raison pour l'aquelle la snatomistes out tant varié sur, le nombre des racines méduliares des nerfs olfactifs.

Quelquefois encore, comme Pont noté plusieurs auteurs, et comme J'ai pu m'en convaince par mon-même, Plane ou l'autre des racines médullaires se partage, dans le milieu de son trajet, en deux branches qui ne tradent pas à se réunir; en sorte qu'elles circonscrivent entre elles une espèce d'île de substance conféré.

La troisième racine est formée de substance grise ou corti-

IS OLE

cale y nour la voir, il faut soulever le nest d'avant en artiere. Elle a la forme d'un corps pyramidal, couché sur le point de jonction des deux précédentes, et rénui à elles par son sommet, qui est uomé en avant. A prés cette jonction, elle devieu un cordon mince, toujours grisitre, qui règne sur le milieu de la face supérieure du nerf. En la fendant, suivant le sens de la face supérieure du nerf. En la fendant, suivant le sens de sa longueur, on trouve son centre occupé par de la substance blanche. A trois ou quatre lignes au devant de sa réunion, en voit peu à peu la matière cendrée s'amincir et disparattre enfast out à fait, de manière à la sisser à un cette partie médallaire centrale. Scarpa a vu une fois cétte racine se partager en avançant en deux filets blancs réunis bientst après et divisé de nouveau en beaucoup de fibrilles de la même teinte, qui al-alient au sommet du nerf.

On observe, entre les trois racines du nerf olfactif, une poit tion de substance blanche du cerveau, qui est là tout le textérieure, etque Vicqd'Azyrappelle perforée; ellecst perce d'un grand nombre de trois plus ou moins verticaux pour le passage d'artérioles, en sorte que ces racines sont, pour ainsi dire, environmées et comme penétrées de vaiseaux.

A l'endroit de leur réunion, le nerf présente un renflement triangulaire; il s'aplatit aussitôt, se rétrécit et se dirige en devant - horizontalement audessous du lobe antérieur du cerveau, placé dans un sillon qui lui est spécialement consacré, qui cache entièrement sa portion grise, et qui l'empêche de faire saillie en bas et d'être comprimé sur les os de la base du crâne, comme l'a le premier remarqué Santorini, Ce sillon se prolonge toujours en avant plus loin que l'extrémité du nerf. La surface inférieure de celui-ci, qui présente sept stries longitudinales, dont trois sont cendrées et quatre blanches, est recouverte par la membrane aracunoïde; elle est aplatie manifestement, tandis que la supérieure offre une arête qui pénètre dans le sillon, lequel est beaucoup plus profond à la partie movenne qu'à ses deux extrémités, et suit une ligne droite. Il résulte de cette disposition que le nerf semble renfermé dans un canal dont la partie supérieure est formée par ce sillon du cerveau, et l'inférieure par la membrane arachnoïde.

A mesure qu'il avance, le nerf olfactif se porte un peu en dedans, de manière à se rapprocher de son semblable, et a n'être plus enfin séparé de lui que par l'épaisseur de l'apphyse crista-galli S. aforme prismatique change anssi insensiblement, de manière qu'il ne présente pes dans tous les posite de son étendue une coupe également triangulaire. Il repost postérieurement sur la face supérieure du corps da sphénoide, et antérieurement sur la gouttière ethmoidale, où il deviem polus volumineux, et où il forme même use saillie m'ellere.

çoit, et qui est une espèce de bulbe ou de ganglion olivaire, plus arrondi en avant qu'en arrière, lequel contient heaucoup de substance cendrée, mais ne ressemble aux autres ganglions

nerveux que par sa couleur.

Pendaul ce trajet, le mert, quelquefois plus gros à droite qu'à ganche, et réciproquement, est mou et palpeux, et nos euveloppé par un névrilème. Beaucoup d'auteurs ont avancé que, dans toute son étendue, il était parcouru par un canal: c'est une erreur. Les recherches les plus minutieuses n'ont par me le faire découvrir, et en cela je me trouve d'accord avec Metzget et avec les anatomistes les plus récnes, except M. Gall, car le célèbre Sommerring n'est pas même sûr que cette dissosition se renourte chez le fotus de trois mois.

Uest de la face inférieure du bulbe qui remplit la gouttière thimodale, que partent les rameaux qui doivent se distribuer das les fosses nasales, et qui traversent les ouvertures de la lame criblée. Leur nombre, leur volume et leur direction varient beaucoup, souvent les trous les plus grands en reçoivent deux ou trois ; mais on les peut tuojours distribuer en externes,

en internes et en moyens.

Lour nombre est très-différent selon les sujets: tantôt ils sont très-fins et très-mulipiés, tantôt on nei rrouve que fort pu, et ils sont beaucoup plus gros. Chacun d'eux est embrasé pur up etit conduit infondibuliforme et fibreux, fourri par la dure-mère, lequel cesse un peu au delà du trou , et se continueyec la coulect extérieure de la membrane pitutiaire. Ils sont aussi enveloppés par la membrane arachnoide, qui leur sidère l'alchement, et qui les abadonne après un court trajet, pour se porter sur le conduit fibreux, et rentrer dans le crâne enformant une sorte de cul-de-sac. Une lame grise transparente, et la pie-mère, qui descend plus ou moins dans les fosses massles, le se accompagnent aussi.

Une fois enveloppés par la dure-mère, les rameaux du nerf olfactif s'épaississent et durcissent tellement qu'ils ne ressemblent plus à ce qu'ils étaient d'abord, quoique Zinn et Haller aient affirmé qu'ils étaient mous et diffluens au point de ne pouvoir pas être poursuivis par le scalpel de l'anatomiste dans

l'épaisseur de la membrane pituitaire.

Les rameaux externes se prolongent dans les conduits qu'on emarque sur les cornets; il s'y divisent et s'y subdivisent en s'anstomosant entre eux sans abandomer ces conduits, qui 'ansatomosent eux-mêmes. Lorsqu'ils en sont postis, leurs unstomoses deviennent encore plus fréquentes, et ils forment un véritable plexus, que l'on pent bien apercevoir en diséquant sous l'eau. Les postérieurs sont en très-grand nombres ur le cornet supérieur; ils se recourbent en arrière de manière à le cornet supérieur; ils se recourbent en arrière de manière à

OFE

ce que leur convexité soit tournée vers le sinus du sphénoïdle ceux de la partie inférieure, plus nombreux, sont presque verticaux. Les moyens sont les plus longs de tous ; ils se recoubent enarrièresur le cornet ethmofal, et sy ramifient beaucons, mais sans passer à sa surface concave, à la membranc de cellules ethmofalles, à celle des sinus et au cornet inférieur.

Les rameaux internes, dejà divisés avant d'avoir quitté la lame criblée, suivent la cloison, sur laquelle lise pertagent de nouvean en un gand nombre de fliamens entre les deux couches de la membrane pituigite. D'àbord au nombre de douze on de quatorze, chaeun d'eux se subdivise au point de paraître pénicelliforme, et d'êvr l'origine d'au faiscean très composé. Plusieurs de ces filamens j'oinst ensemble forment des bandelettes blanchâtres de diverse longueur, d'ont une on deur atteigent presque le bas de la cloison. En avant, ils ne vost guère au delh de son millieu j'en arrière, ils sont beancemp plus courts et se recourbent sur la couvexité des sinus splénoïdaux.

Les rameaux moyens, parvenus dans les fosses nasales, se perdent aussitôt dans la portion de la membrane qui tapisse

lcur voûte

Comment sc terminent ces rameaux? Beaucoup d'anatomistes ont cru que c'étaient eux qui formaient les papilles ou les villosités de la membrane pituitaire. Les dissections les plus soignées, et à l'aide même de divers réactifs, ne m'ont rien appris à ce sujet. Scarpa n'a pu s'en assurer non plus à l'aide du microscope; il les a seulement vus former en sernentant une espèce de membrane propre. C'est aussi l'opinion de Blumenbach, qui pense que les filets du nerf olfactif, loin de se terminer par des papilles comme ceux des nerfs du tact ct du goût, se fondent, pour ajusi dire, dans le parenchyme de la membranc. Sommerring les a vus distinctement ne plus suivre, vers leur terminaison sur la cloison, une direction constante, augmenter de volume d'une manière remarquable et irrégulière, former des espèces de tourbillons et ne plus composer, pour ainsi dire, qu'une masse médullaire difficile à décrire. Cette disposition n'existe point pour les filets qui se distribuent à la paroi externe des fosses nasales : il n'v a ici . comme nous l'avons déjà dit , qu'un véritable plexus.

Les nefs olfacifs, dans leur tronc, recoivent des arties qui sont très-exactement représentées dans les planches de Raych et de Haller. Elles naissent des artieres calleuss ansérricures, et se répandent dans la portion de la pie-mère quire-couvre is face inférieure du nerf. Elles sont très-nombreuss, et lorsque cette membrane a acquis une nouvelle force en s'en gogant dans les gaines de la dure-mère, elles continuent à

suivre les filets du nerf; et paraissent quelquesois à travers la membrane de Schneider; ce qui a fait penser à Pfessinger que la pie-mère enveloppe ces ners jusqu'à leur extrémité. On peut voir les vénules correspondantes sur les sextus as-

nhvxies.

Richard Carr a fait connaître les vaisseaux lymphatiques des

ners olfactifs.
D'après ce qui précède, il me semble que ces ners diffé-

rent de tous les autres par les caractères suivans :

substances du cerveau;

20. Ils convergent l'un vers l'autre en avançant ; 30. Leur forme est celle d'un prisme triangulaire ;

4º. Ils sont logés dans un sillon spécial du cerveau ;

5°. L'arachnoïde ne leur fournit point une gaine, et ne les recouvre que sur une de leurs faces ;

60. Leur tronc est entièrement pulpeux et fort mou ;

7º. Ils manquent de névrilème;

8. Ils ne s'anastomosent avec aucun autre nerf, quoi qu'en ait dit Winslow, qui les fait communiquer avec des filets de l'ethnoïdal et du maxiliaire supérieur.

go. Ils sortent du crâne par un grand nombre de trous.

hans le fottus, le neré olfacitif ne ressemble point à ce qu'ilset dans l'adulte; il paraît presque entièrement formé de substance condrée; et, au lieu d'être prismatique, il a la forme d'un cône dont la base est eu avant et le sommet en arrière. Semmerring observe aussi qu'il surpasse alors en volume tous

les autres nerfs cérébraux.

Parmi les mammifères, il n'y a que les quadrumanes qui sient, comme l'homme, le neuf olfactif détacté de la base du cerveau. Dans les mammifères des classes inférieures à la leur, par cemple, dans les carnassiers et les ruminans, il paraît, su premier aspect, comme remplacé par une grosse éminence condre qui rempit la fosse ethomódale, et dans l'intérieur de laquelle est une cavité qui communique avec le ventricule la-trail correspondant; mais, comme le dit très-judicieusement Sarpa, les anatomistes sont tombés de se sujet dans une erreur évidenc. Les nerfs ollactifs sont tout à fait distincts de ces tu-bocoles, qui semblent leur servir de soutien; on les voit à la lace inférieure de ceux-et sous la forme de filiament en blanchites.

ΓΑΛΗΝΟΥ σερι όσφρήσεως τργανου. — Galeni de instrumento odoratús. Ce traité est renfermé dans la collection que Chartier a publiée, des Œυντες d'Hippocrate et du médecin de Pergame. V. le tome v, in-lol. Paris, 16-0.

METRICER, Nervorum primi paris historia. Argentorati, 1766.

Cette dissertation est réimprimée dans le tome 111 du Trésor de Sandifort. SCREPA (Ant.), Anatomicæ annotationes de objectu; in-4°. figures.

SOEMMERRING (S. Th.), Icones organorum humanorum olfactils; in-folfig. Francofurti ad Mænum, 1810. Les planches de cet ouvrage sont vraiment admirables pour l'exactitude des

détails et la beauté de l'exécution.

CLOQUET (J. H.), Dissertat. sur les odeurs, sur le sens et les organes de l'olfattion; in-4º. Paris, 1815. (H. CLOOUET)

OLFACTION, s. f., olfactus. Le sens de l'olfaction met presque tous les animaux en rapport avec certaines molécules très-subtiles qui s'élèvent continuellement de la surface des corps, et que l'on appelle odeurs (Voyez ce mot ). C'est lui qui percoit les différentes qualités de ces effluves gazeux ou vaporeux, qui nous met à même de les distinguer, et qui transmet au centre sensorial l'impression produite par eux sur l'organe où il réside. C'est ce centre qui la percoit, qui en a la sensation, et la perception est ici, comme pour les autres sens, évidemment liée avec l'impression physique dont elle dépend et à laquelle elle succède.

Cette sensation a été aussi appelée odorat, odoration par les auteurs français; olfactus, odoratus par les latins; ocopross par les Grecs. Comme toutes les autres, elle peut, jusqu'à un certain point, être rapportée au sens général, c'est-à-direau tact; mais remarquons toutefois que le tact qui nous fait connaîtreles odeurs, est bien différent de celui qu'exerce l'œil qui distingue les impressions de la lumière, de celui qui appartient à l'oreille, laquelle remarque et note les vibrations sonores. Il semble plutôt avoir quelques rapports avec celui de la langue, qui apprécie, en quelque sorte, les qualités chimiques des corps, ou avec celui de la peau, qui leur reconnaît des qualités plus matérielles, telles que leur forme extérieure, leur volume, leur consistance, leur température, etc. Le goût et l'odorat, en effet, tiennent de plus près au toucher que les deux autres sens; ils semblent même n'être que des touchers plus exaltés, qui percoivent jusqu'aux différences des petites molécules des corps, dissoutes dans les liquides ou dans l'atmosphère. Leurs organes sont, au fond, presque les mêmes que ceux qui servent au toucher général, et n'en différent que par une modification particulière de la portion nerveuse, et plus de finesse et de mollesse dans le reste ; ils sont véritablement des espèces de prolongement de la peau, qui paraissent exercer une sorte d'action chimique, tandis que les organes de la vision et de l'audition rentrent, en quelque manière, dans la classe des instrumens de physique; les uns apprécient dans les corps l'influence de la lumière et du mouvement moléculaire : les autres, la dissolubilité de ces mêmes corps dans l'air ou dans les liquides.

L'odorat, comme tous les autres sens, a pour but d'assurer

le commerce continuel de l'être qui en est doué, avec les corpse cetérieurs au milieu desquels il existe. Il appartient douc à ce corps autant qu'à l'animal lui-méme; et les lois qui règlent son exercice, douvent être étudiés dans les objets de la nature d'une part, et dans les faits de l'animalité de l'autre. Nous les examierons également dans leur était le moins parfait, telles quon les observe dans certaines classes d'animaux c'est un desproblèmes physiologiques, Cout en reconnaisant, en effet, que l'homme doit être l'objet de nos soins et de notre constante prédification, oit cherchera-t-on les rapports les plus propres à en éclairer l'étude si difficile, si compliquée, et souvent même si obseure, sinon dans les êtres qui présentent avec lui assez de ressemblances et assez de différences pour luire naître, sur beaucoup de points, des comparaisons suites?

Bien des animaux out certainement plus de finesse que l'homme dans le sens dont il s'agit. La plupart des quadrupèdes l'ont si parfait, qu'ils sentent à de plus grandes distances qu'ils ne voient; et non-seulement ils sont avertis ainsi de trèsloin des corps présens et actuels, mais encore ils en reconnaissent les émanations et les traces longtemps après qu'ils sont passés et absens; aussi Buffon regarde-t-il chez eux ce sens comme un œil qui voit les objets non-seulement où ils sont, mais même partout où ils ont été, comme un organe du goût par lequel l'animal savoure non-seulement ce qu'il peut toucher et saisir, mais même ce qui est éloigné et ce qu'il ne peut atteindre, et il en fait un organe universel de sentiment, par lequel ce même animal est le plus souvent et le plus tôt averti; par lequel il agit et se détermine; par lequel il reconnaît ce qui est convenable ou contraire à sa nature. Les chasseurs n'ignorent point que , pour surprendre les sangliers, il faut se placer audessous du vent, afin de dérober à leur odorat les émanations qui les frappent de loin. et toujours assez vivement pour leur faire brusquement rebrousser chemin. Le loup a souvent le nez averti alors même qu'il ne peut pas encore voir : l'odeur du carnage l'attire de plus d'une lieue; il sent aussi de fort loin les animaux vivans. On en a vu , après les combats, accourir sur le ehamp de bataille et déterrer les cadavres. L'ours, le cheval sont également remarquables sous ce rapport; mais c'est surtout le chien que nous devons ici placer au premier rang. On connaît la sagacité avec laquelle il délie les nœuds du fil tortueux qui peut lemettre sur la voie du gibier qu'il poursuit ; il semble voir de l'odorat tous les détours du labyrinthe où le cerf aux abois a voulu l'égarer. Un chien peut reconnaître la trace d'un lièvre trois ou quatre heures après le passage de celui-ci (Valescus de Tarente). Enfin , les exemples de chiens qui ont été

retronver leur maître à des distances prodigieuses, et qui même, pour cela, ont passé des bras de mer, ne sont nullement rares.

Il paraît que la plupart des quadrupèdes ont l'odorat plus vif, plus étendu que celui des oiscaux; car, quoi qu'on dise de l'odorat du corbeau, du vautour, etc., il est fort inférieur à celui du chien, du renard, etc. Dans ces quadrupèdes, ce sens paraît être la source et la cause principale des déterminations et des mouvemens, comme l'est le toucher dans l'homme; mais la vue, dans l'oiseau, étant la sensation dominante, produit chez lui cet effet plutôt que ne le fait l'odorat. Au reste, d'après des expériences tentées par le célèbre Scarpa, il résulte que cette sensation est obtuse chez les gallinacées et les passereaux ; mais que , dans les rapaces , elle jouit d'une grande activité, ainsi que dans les familles des échassiers et des palmipedes surtout. En effet, les auciens donnaient à l'oie un odorat aussi délicat que celui du chien, et Elien dit que le philosophe Lycade avait une oie qui le suivait à la piste, comme l'aurait fait un chien :

> Humanum longè præsentit odorem, Romulidarum acris servator, candidus anser.

M. de Hamboldt rapporte qu'au Péron, à Quito et dan la province de Popayan, quand on veut prendre des condos (carcoramphus cuctur, Duméril; vudur gryphus, Lines), on tue une vache ou un cheval; et, en peu de temps, l'oleur de l'animal moit attire ces oiseaux, en sorte qu'on en vois paraître ûn ganad nombre dans des endroits où l'on croyat à penie qu'il en existat. Un commentateur d'aristote; cité par Ange Politien, assure que les Grecs ayant livré une batalle, une troitpe de vautours affamés arrivèrent de cent soixantes lieues, le lendemain, pour faire la curée. D'autres écrivains, at Pline entre autres, ont cée corre plus hardis; ils affirmentage les vautours et les corheaux ont l'odorat si fin, qu'ils devinent, trois jours d'avance, la mort d'un homme vivant, et que, pour ne point manquer leur proie, ils arrivent la veille. Ce préigné, comme on voit, date de bien loin.

Les reptiles sont doués bien évidemment aussi du seus de l'odorat. Les serpens, dit-on, craigent l'odora de la rus (ruta graveolens, Linné). Que devons-nous penser poursa des propriétés i remarquables en ce genne de l'artistolobia anguicida, de Jacquin, qui tue les serpens à sonnettes, et que les empêche d'approcher pour pen qu'on ait seulement such

à cette plante?

Les émanations d'un grand nombre de corps attirent les poissons : on en trouve des exemples dans les appats usités pour la pêche, comme la résure d'œufs de maquereau et de LF 22

morue, la chair grillée ou corrompue de tertains animaux, le vieux fromage et autres matières fort odorantes et en mête, temps sapides. Aristote connaissait ces faits; il les rapporte dans son Historie des animaux. Scarpa donne aussi, comuun fait constaut, la faculté qu'ont les reptiles batraciens de sentir dans l'eand 'doeur de certains corps.

On a remarqué aussi, et inème très auciennement, que là seiche fuit et craint l'odeur de certaines herbes, et en particu-

lier de la rue (Elien).

Swammerdam a reconnu que quand ils sentaient des herbes fraiches, les limaçons sortaient de leur coquille, et s'avançaient vers elles.

Beaucoup de faits, dit M. le professeur Duméril dans un excelleut mémoire sur l'odorat des insectes, prouvent l'existence de ce sens chez ces animaux : « C'est par le milieu même dans lequel ils vivent qu'ils sont avertis de la présence des corps qui doivent leur servir de nourriture. L'air, en se chargeant des émanations odorantes qui s'en dégagent continuellement, va porter sur leurs organes toutes les molécules qu'il tient dissoutes, et devient ainsi le guide invisible de l'animal qui cherche à subvenir à ses besoins. . . . . . Jusqu'au commencement du dix-septième siècle, ou s'était étonné de voir tout d'un coup des myriades d'insectes dans les cadavres des animaux, et on les regarda comme le produit de la corruptiou. Rédi le premier fit revenir de cette erreur : il prouva que les vers étaient déposés par les mouches qu'attirait l'odeur. Les bousiers, les sphéridies, les escarbots, etc., arrivent de toutes parts sur le résidu des alimens soumis à la digestion. Les nécrophores, les dermestes, les sylphes, les ptines, etc., attaquent et détruisent les cadavres. » L'art de conserver les pelleteries est fondé d'ailleurs sur la connaissance que nous avons des odeurs que redortent les teignes et les larves des dermestes. Ne sait-on pas aussi que le moyen de faire entrer dans une ruche un essaim qui s'est envolé, c'est de la frotter avec des feuilles de mélisse? Pendant les chaleurs de l'été, on voit les taons (tabanus bovinus, T. morio, T. cæcutiens, etc.) se précipiter sur les chevaux et les bestiaux, ou sur les ulcères qu'on laisse à découvert. C'est à tort qu'on a avancé que, chez les insectes, la vue pouvait produire cet effet. Souvent les papillons males s'obstinent à voltiger autour d'une boîte fermée, dans laquelle est une de leurs femelles qu'ils ne peuvent voir. Des qu'une sleur est éclose, ne voit-on pas les guêpes, les tétoines et toute la famille des insectes authophiles, arriver vers elle en grand nombre? Ici la vue n'est pour rien. Ils se portent de même sur les barils de miel fermés et placés au fond des caves. Quelques fleurs ont une odeur cadavéreuse très-37.

marquée : telles sont celles de l'arum dracurculus, de la stapélia varieçata du cap de Bonne-Espérance, et, lors de leur épanouisement, les insectes qui ne vivent habituellement que dans les charognes, y accourent en foule. M. Duméril observé que souvent des sylphes, des mouches carnaires, de escarbots, y avaient déposé leurs œufs. Il est clair, ajoute sil, qu'iel l'insecte a été trompé par le sens de la vue, et condui seulement par celui de l'odorat, dont la sensation illusoire été même jusqu'à lui faire abandonner sa progéniture sur une partie que ce seul indice lui avait fair regarder comme proper

a recevoir ce dépôt précieux. L'olfaction et la gustation paraissent deux sens destinés spécialement à la nutrition; mais l'odeur des alimens nous frappe avant que nous mangions ou que nous buvions, et cette odeur ajoute elle-même beaucoup aux sensations que nous éprouvous alors. En un mot, comme l'a dit Rousseau, le sens de l'odorat est au goût ce que celui de la vue est au toucher; il le prévient, il l'avertit de la manière dont telle ou telle substance doit l'affecter, et dispose à la rechercher ou à la fuir, selon l'impression qu'il en recoit d'avance. Nous trouverons encore une preuve de notre assertion dans un fait qui est connu de tout le monde, c'est cette espèce de sympathie singulière qui existe entre le sens de l'odorat et le canal iutestinal; sympathie qu'on retrouve dans tous les pays et chez tous les hommes, quoiqu'à divers degrés et se rapportant à différens objets. Ainsi, certaines émanations désagréables soulèvent l'estomac, et peuvent même quelquefois occasioner le vomissement, tandis que les bons alimens nous plaisent presque tons pour l'odeur. Quelques exceptions peuvent néanmoins se présenter. Le sucre et les fécules, dont on se nourrit si bien, sont inodores, tandis que l'acide prussique donne aux corps qui le contiennent une odeur agréable avec des qualités vénéneuses. Le muse et l'huile de cajenut flattent l'odorat : leur saveur est fort peu prononcée. Il ne faudrait donc pas s'en rapporter constamment à ce sens pour juger du degré de convenance des alimens. Y a-t-il, par exemple, une odeur plus repoussante que celle de plusieurs espèces de fromages? On assure aussi que le fruit d'une sorte d'arbre à pain, artocarpus integrifolia, a une odeur d'excrémens qui ne l'empêche point d'être un fort bon aliment, Celui du durio zibethinus, arbre des Indes Orientales. a une chair dont la saveur est comparable à celle de la plus

delicieuse crême, mais dont l'odeur rappelle l'oignon pouri. On peut manifestement d'après cela établir quelques règles hygiéniques sur les données que fournit l'olfaction. Gavard raconte qu'il eut de vives convulsions après avoir manté la

moitié d'une pomme, espèce de fruit dont l'odeur lui avait toujours déplu. Dans le choix de leurs alimens, les animaux sout, du reste, plus sûrement éclairés que l'homme par l'odorat: leur instinct que personne ne dirige , ne les trompe presque jamais. Les nombreux troupeaux qui paissent dans les Alpes, ne broutent point les sommités des herbes véuéneuses (Haller). et, pendant la conquête du Nouveau Monde, les Espagnols ne voulaient faire usage des fruits qui s'offraient à eux, que quand leurs chevaux y avaient goûté. Il n'y a rien là de trèsétonnant; car, comme l'observe Buffon, l'odorat étant le sens de l'appétit, les animaux doivent l'avoir plus parfait que l'homme qui doit plus connaître qu'appeter. C'est ce qui a porté Lecat à regarder l'odorat, moins comme un sens particulier, que comme une partie ou un supplément de celui du gout, dont il est, pour ainsi dire, la sentinelle; que comme le goût des odeurs et l'avant-goût des saveurs.

Chee les animaux des classes inférieures à l'homme, le principal organe de l'instinct paraît donc être l'odorat; leurs yeux et leurs oreilles ne semblent point s'appliquer à beaucoup d'objets divers pour les considerer sous an grand nombre de rapports. Dans l'homme, au contraire, les odeurs n'ent qu'une inlience passègre sur les idées; les sensations qu'elles dontent augmentent fort peu les facultés intelleçuelles, et surtent augmentent fort peu les facultés intelleçuelles, et sur-

tout ne le font pas d'une manière durable.

the les animaux encore ce même organe de l'instinct est assis cluid le la sympatine. Plusieurs espèces, dit l'Illustre Cabanis, sont évidem; sent dirigées vers les êtres de la même os dime autre espèce par des émanations doorantes qui leur en indiquent la trace, et leur en font connaître la présence bagtemps avant que leurs orielles aient pu les entendre, cu baus yeux les apercevoir. Chez les quadrupédes, ajoute-til, qui naissent et restent quedque temps encore après leur naissenc les yeux fermés, l'odorat et le tact paraissent être les seus guides de l'instinct primitif, tandis que le jeune poulte le perdreau, le cailleteau, à peine sortis de la coque, se servett avec beancup de précision de leur vue, equ'un couraut apits les insectes, ils approprient exactement aux distances les florts des muscles de leurs cuises.

Au reste, ce ne sont point là les seules fonctions auxquelles ette sensation paraisse appolée : elle a une foule d'autres sages à remplir. On connaît ses rapports étendus avec les eganes génitaux, et l'on peut demander quel est l'homme dont les odeurs n'aient point ému l'imagination, chez lequel

elles n'aient réveillé quelques souvenirs?

Il n'en est cependant pas de l'olfaction comme de la vision et de l'audition, qui sont nécessaires à l'état social : elle ne

donne lieu qu'à des sensations matérielles; elle n'établit aucus rapport intellectutel entre l'homme et ses semblables. L'individu privé de la faculté d'odorer ne pourrait point acquérir certaines comaissances plysiques, dit Buisson; mais il conserverait encore toutes ses prérogatives essentielles, puissque son intelligence aurait encore tous les moyens suffisans de se developer et d'agir.

Ce sont donc les fonctions nutritives qui, chez. l'homme vivant, sonffriraient le plus de la perte de l'olfaction; il n'aurait plus en soi de moyen suffisant pour distinguer l'aliment

du poison.

Nois venons de réconnaître les usages de ce sens dans les fonctions nutriviers mais i, tout en les admettant, ne devanious point penser que certains auteurs sont allés un peu lois quand lisent affirmé que l'on pouvait soutenir ses facultés pendant quelque temps au moyen de l'odorat? Escon parle dan homme qui trouvait la force de feiner pendant quate ou cipiques. On lassure auxis que Democrite prolonge as vie de qué temps en se nourrissant de la vapeur da pain chaud. Oriaques, On lassure auxis que Democrite prolonge as vie de qué temps en se nourrissant de la vapeur da pain chaud. Oriaque la seule odeur da miel servit de nourriture d'unarta certain temps. Il serait facile d'accumuler de semblables exemples, tour plus absurdes et plus tidouel se uns queles auxis publications de la valencia del valencia de la valencia de la valencia del valencia de la valencia d

L'organe de l'odorat est placé à l'entrée des voies aériennes, pour juger, dans beaucoup de circenstances, des qualités de l'air qui y pénètre , comme celui du goût l'est naturellement à l'origine des voies digestives , parce que les saveurs souture qualité de l'aliment. L'ammoniaque, les acides sulfureux, fluorique et chlorique, le gaz nitreux, etc., excitent la toux lorsqu'on respire de l'air chargé de leurs émanations, et cela avant même que cet air soit en contact avec les bronches. Ne peut-on pas comparer exactement cet effet à celui qui a lieu sur l'estomac lorsque des substances délétères sont appliquées sur l'organe du goût ? On sait qu'alors il se contracte convulsivement, et que le vomissement en est la suite. Aussi est-ce par l'odorat qu'on reconnaît le voisinage de beaucoup de corps nuisibles, qui répandent autour d'eux des émanations propres ă trahir leur présence. Quelques animaux trouvent même en cela un moyen efficace de conservation. Les petits quadrupèdes et les oiseaux qui pourraient devenir la proie de l'affreux boïquira, savent de loin reconnaître ce serpent à une odeur qui les frappe de terreur. Or, ce mode même de conservation nous fournit encore une nouvelle preuve de l'utilité que nous

OLE

retirons de cc sens dans ce qui a rapport à nos fonctions nutritives, puisque certains animaux trouvent, au moven de l'odorat, les alimens qui leur conviennent, et savent en distinguer les qualités. La plupart des animaux chasseurs sont dans ce cas; c'est en la suivant à la piste qu'ils parviennent à s'empa-

rer de leur proie. L'odorat sert-il l'imagination d'une manière marquée? Serait-il le sens de cette faculté, comme le veulent Cardan, Rousseau , Zimmermann? Ces expressions , avoir le nez fin , vir benè munctæ naris, sont-elles justes? Sont-elles seulcment des métaphores hasardées ? ct ne pouvons-nous pas avancer que les plus stupides des hommes et des animaux ont souvent le meilleur nez? Cette matière a déjà été traitée dans plus d'an endroit de ce Dictionaire ( Voyez ANGLE FACIAL, FACE, NASAL, NEZ, etc.). Nous ne nous en occuperons donc point ; mais c'est ici le lieu de dire que l'odorat est une source abondante de plaisirs. Bien certainement il est le sens des appétits violens : les tyrans des animaux en sont la preuve ; mais, chez l'homme, il est celui des sensations douces et délicates, celui des tendres souvenirs; il est encore celui que le poète de l'amour a recommandé de chercher à séduire dans l'objet d'une vive affection, et il en est, sous ce rapport, de l'odorat comme de toutes les autres sensations. On a, en effet, judicieusement remarqué qu'il y avait un plaisir vif attaché à tous les actes de la scusibilité dans l'économie animale. Tout ce qui met les organes en mouvement sans les affaiblir; proture une jouissance réelle, dit M. le docteur Alibert; on a un attrait naturel pour les odeurs agréables, à peu près comme pour les sons mélodieux, les spectacles, etc. Ce sens ne sert donc pas seulcment à notre conservation par scs liaisons avec le goût ; mais , nous le répétons , il contribue encore au charme de notre existence : la rose et le jasmin ne sont cultivés que pour nous récréer par leurs émanations odorantes; l'art du parfumeur n'a également que ce même but.

N'oublions pas non plus que certains animaux sont portcurs d'une odeur forte qui sert à leur défense. Ainsi, les staphylins, et en particulier le staphylinus olens, ont à l'extrémité de l'abdomen deux vésicules rétractiles qui laissent exhaler une humeur spéciale d'une odeur de citron dans plusieurs espèces, et qui empêche les oiseaux de les saisir pour les dévorer. Les coccinelles , la chrysomèle du peuplier (chrysomela populi, Linné) ont aussi des glandes semblables, qui, dans les premières, donnent un liquide dont l'odeur est celle du malate de fer. L'hemerobius perla porte l'odcur la plus répugnante, et en imprègue les mains qui l'ont touché.

Sous le rapport médical, l'odorat peut être aussi fort utile

23o OL1

au médecin dans l'exercice de son art. On sait que les nourrices distinguent bien les nuances de santé de leurs enfans à l'odeur des déjections alvines de ceux-ci. La phthisie pulmonaire, la fièvre advuamique, la variole et toutes les fièvres cruptives, la gangrène, ont bien certainement une odeur spéciale et propre à servir de caractère. L'embarras gastrique, le scorbut, l'éléphantiasis, l'ozène, etc., donuent à l'haleine une fétidité bien reconnaissable. Elle aequiert une puanteur insontenable chez les personnes qui sont affectées d'un ulcère carcinomateux de l'estomac ; combien de fois n'ai-je pas eu occasion de m'en convaincre dans le cours de mon service à l'hôpital de la clinique interne de la faculté de médecine de Paris, lieu où les maladies de ce genre sont spécialement admises! Elle présente aussi une odeur bien caractéristique chez ceux qui sont attaunés du ptyalisme mercuriel, et un médecin exerce, pour établir son diagnostic, n'a pour ainsi dire point besoin d'autre signe que de celui-là, de même qu'en entrant dans la chambre d'une accouchée, il devine, à l'odeur aigre qui le frappe, ce le la sécrétion du lait s'opère convenablement, ou prédit, en reconnaissant des émauations alcalescentes, qu'une maladie grave va se déclarer chez cette femme, qui paraît encore assez bien portante. C'est en effet bien souvent par l'odorat que le praticien, suivant la remarque ingénieuse de Bordeu, jugera sainement de la qualité des sécrétions et des excrétions, et qu'il pourra asseoir un pronostic convenable, Dans tous les temps, les médecius cliniques ont mis ce sens au nombre de leurs moyens d'investigation dans l'étude des maladies, particulièrement dans les provinces méridionales où les odeurs sont toujours plus prononcées. Aujourd'hui même, on trouve cette opinion généralement établie dans le peuple. Chaque jour, les garde-malades instruisent le médecin des changemens qui survienuent dans l'odeur des selles, des sueurs, des grines, des crachats, des humeurs rendues par les exutoires. Quelques médecins out ainsi porté de fachent pronostics, qui ont été confirmés, en sentant une odeur terreuse s'exhaler du corps de leurs malades (Laudré Beanvais, Ch.-Fréd. Garmann, Maxim. Stoll, S. Reisel, Brieude, etc.

Data les fièvres gastro-adynamiques, le médecin peutpe terriur pronostic favorable, al malade, parvena à une fépesa critique et accablé par un assompissement léthaegique, et sebitement inondé dans son li lapa une selle, épaisse, de la fét dité la plus gande, et jame ou noiritre. Si, au courtaire, la selle est rougedètre et d'une odeun cadavéreuse, différeute de précèdente, la mort est proclaine. Dans la troisième périod de la plublisé pulmonaire, il survient aussi des selles cadres

reuses d'un très-mauvais signe.

OLF 23t

Le chirurgien, dans le pansement des plaies, peut également, Afaide de l'odorat seul, être instruit de cettaines particularités qui se sont passées en son absence. L'on observe, chaque jour, en effet, que si un blessé s'est livré à un exercice trop fort on trop prolongé; s'il a abusé des liqueurs spiritueuses, ou mangé des alimens irritans ou de difficile digastion, la matière de la suppuration exhale une odeur toute différente de celle qui lui estordinaire. Bienede nous assure qu'un chirurgien de Rochefott nes et trompait jamais sur l'état scorbuitque des malades, par la seule odeur du pus que fournissiant leursulcères.

Dans les affections cutanées encore, souvent les malades répandent une odeur spéciale. Les galeux ont celle des moississures, les teigneux, celle de l'urine de souris. Les croûtes lactées, les suppurations muqueuses ou lymphatiques, out, en général, une odeur acide. Selon Dienechocié. A vant d'être attent de la peste, on exhale une odeur surve particulière, qui ne ressemble à aucune autre, etc. Hipporate (apps 1727987) al doute cut raison de ranger les odeurs au uombre des signes des maladies; c'est, comme on peut le voir, d'aprèse e qui précéde, un moyen de séméditique que l'on n'a point negligé d'employer des les temps les plus anciens.

Ce sens offre d'ailleurs une voie assez faible à la vérité, pour administrer certains médicamens : on connaît les effets de l'ellebore, avec lequel on peut ainsi purger; ceux du safrau, qui endort; ceux de l'odeur des plumes brûlées dans l'hystere, etc. Mais c'est surfout dans les lipothymies, que cutvantage devient manifeste. Il semble que, dans ce cas, les odeurs soient un vent léger qui rallume un feu presque écnit.

Dans uotre corps, comme dans celui de tous les animaux, la vie est constituée par l'ensemble de certaines forces spéciales qui animent les organes : elle se manifeste par leurs actes, elle s'entretient par leur exercice. Un même lien reunit ces forces, rassemble leurs actions; toutes tendent immuablement et à la fois vers un seul et même but, la conservation de l'individu chez-lequel on les observe. Un fait isolé, qui découle naturellement de ce principe fondamental, c'est la connexion qui rattache l'exercice de deux sensations, l'olfaction et la gusta tion, à deux fonctions d'un ordre tout à fait différent, la respiration et la digestion. Une autre consequence encore, c'est la liaison intime qui existe entre ces deux mêmes sensations, liaison que nous avons déjà fait connaître d'une manière générale, et qui fournit une preuve bien convaincante de cette proposition avancée par Cabanis, que jamais l'organe particulier d'un sens n'entre isolément en action, ou que les invres-

sions qui lui sont propres ne peuvent avoir lieu sans que d'autres impressions ne s'y mélent. Ces deux sensations se combinent d'une manière remarquable; elles se dirigent, s'éclairent, se modifient, et neuvent même se dénaturer mutuellement, quoique cependant, le plus souvent, elles agissent isolément. Si dans le catarrhe de la membrane pituitaire et dans les polypes des fosses nasales, on est privé, comme on le dit, tout à la fois du goût et de l'odorat, cela ajoute encore à leur analogie.

Les oreanes de ces deux sensations ont aussi des rapports de ressemblance vraiment remarquables; symétriques dans leur forme, ils ne sont, ni l'un ni l'autre, entièrement isolés dans leurs deux moitiés; tous deux présentent, comme l'œil et l'oreille, une membrane continue à la peau; mais ces membranes constituent essentiellement l'organe, sont le siège nécessaire de la fonction; en sorte que l'odorat cesserait d'avoir lieu si la membrane pituitaire était enlevée, et n'existe plus lorsqu'elle a perdu sa sensibilité; comme le goût serait uul, si la membrane buccale ne recouvrait plus la langue; au contraire . la conjonctive ne sert nullement aux phénomènes de la vision, non plus que la membrane du conduit auriculaire à

ceux de l'audition.

Mais doit-il résulter de la connaissance de ces liaisons, que les odeurs et les saveurs soient la même chose, comme quelques auteurs l'ont pensé? S'il y a entre elles de grands rapports, il v a aussi des différences non moins remarquables. Si quelques substances, comme la canelle, perdent leur saveur avec leur odeur, il en est d'autres, comme les fleurs de l'œillet et celles de la rose, le bois de santal, etc., auxquelles une odeur marquée ne donne aucune saveur, et réciproquement beaucoup de sels qui agissent manifestement sur la langue, ne produisent pas d'effet sur la membrane olfactive. Les fruits du capsicum annuum, la racine de l'arum maculatum, les feuilles du cresson de Para ou spilanthus oleraceus, sont absolument dans le même cas. Répétons donc aussi que si les odeurs et les saveurs ont besoin d'un corps dissolvant pour être percues, le dissolvant des premières est un liquide, et celui des secondes un gaz.

Mais la liaison de l'odoret avec le goût n'est pas la seule qui existe : celle de cette sensation avec le canal digestif n'est pas moins étendue; et, suivant Cabauis, on a vu quelques affections du bas-ventre entraîner l'abolition de la faculte de percévoir les odeurs. Nous avons rapporté ailleurs plusieurs exemples de l'effet purgatif ou vomitif de certaines odeus. Les auteurs sont remplis de faits analogues, et l'on en trouve dans Bayle, dans Schneider, dans Panaroli, etc. Voyez

ODEUR.

LE 235

Quelquefois même, l'odorat supplée à la vac. Ainsi, il arive que, dans lobezuité, nons pouvons ipage de la distance des cops par les émanations qu'ils nous envoient, et cette circonstance se remarque assez habituellement cher les individus privés de la vue. On nons a transmis l'histoire d'une jeune Américanie, sourde, muette et aveugle, dont l'odorat était d'une finesse remarquable, et paraissait pour elle un puissant asuiliaire des doigts et des l'evres. Souvent elle alhit d'ans les champs cueillis des fleurs, sans autre boussole que les parfums qui s'échappaient de leur sein. Les guides que l'on pend sur la route de Smyrne ou d'Alep à Babylone, n'ont d'autre moyen, au milien des déserts, pour reconnaire la distance à l'aquelle ils sont de cette ville, que de flairer le sable (Diasi Borrich).

Un rapport plus frappant encore est celui qui existe entre Disfiction et la respiration ; la première ne 8'ererce, en effet, qu'à Docasion et au moyen de l'autre. Quand la respiration manque, l'odorat est perdu, aussi ce sens s'exerce continuellement, parce que la respiration ne cesse jannais, et il est toujous disposé à recevoir l'impression des substances dont l'air peat être le véhicule. C'est pour cela que, dans le sommeil même, il et le mois inactit de tous les sens; et une odeu run pea forte produis, dans cet état, dit Buisson, une excitation affisme pour qu'on la resente sons le voile d'un songe, si clèse va pas jusqu'à produire scule le réveil. C'est pour cela more, que les seules intermitences complettes de l'odorat sont celles qu'occasione la suspension volontaire, et toujours trés-courte, de la respiration.

Enfin, l'odorat est en rapport assez immédiat avec les foncieus de la génération. Le soin que certaines femmes mettent à se parfumer, semble en être une preuve; la saison des fleurs et celle des amours; les idées voluptueuses se lient à celles des jardins ou des ombrages dorrans; et les poétes attribient, avec raison, aux parfums la propriété de porter dans l'ance une donce jverse;

O fleurs!
L'amour dont vos parfums enflamment le délire,
Souvent par vos hosquets étendit son empire.
FORTANES.

Dans le temps des amours, aussi les mâles et les fiendles se presentent et se reconnaissent de loin par l'interniède des espits exhalés dé leur corps, qu'anime, durant cette époque, use plus grande vitalité. Dès les premiers temps de la médeciae, on a observé que les névroses proprés aux parties génitatispe avent et facilement excitées ou calmées par différentes

odeurs, et l'on sait que la plupart des médicamens usités contre

l'hystérie sont des substances d'une odeur forte.

Nous avons reconnu précédemment que le sens de l'odorat offrait de grandes différences dans les diverses classes d'animaux; il en présente également de fort remarquables dans les divers individus d'une même espèce. On a plusieurs exemples d'hommes chez lesquels la faculté de discerner les odeurs n'a jamais existé; d'autres ont le pouvoir de distinguer des odeurs insensibles pour ceux qui les entourent, Jamais, par exemple, les esprits qui font suivre à la piste un animal par un chien ne frappent le nez d'un chasseur. Woodwart parle d'une femme qui prédisait les orages plusieurs heures d'avance, par une odeur sulfureuse qu'elle reconnaissait alors dans l'air. Il y a même des nations entières qui se distinguent des autres par la force de cette sensation. Dans l'Amérique septentrionale, les sauvages poursuivent leurs ennemis ou lenr proie à la piste (Voyages du baron de la Hontan). On assure que dans les Antilles, les nègres marrons distinguent au nez la trace d'un blanc de celle d'un noir. Si l'on en croit le chevalier Digby. dit Le Cat, un garcon que ses parens avaient élevé dans une forêt, où ils s'étaient retirés pour éviter les malheurs de la guerre, et qui n'y avait vécu que de racines, avait un odomt si fin , qu'il distinguait par ce sens l'approche des ennemis, et en avertissait ses parens. Il fut cependant fait prisonnier, et ayant changé de manière de vivre, il perdit à la longue cette grande finesse d'odorat; il en conserva néanmoins encore assez pour pouvoir suivre sa femme à la piste. Le Journal des Savans, année 1684, parle d'un religieux de Prague, encore plus étonnant, puisque, par l'odorat, il discernait une fille ou une femme chastes, de celles qui ne l'étaient point.

De pareils faits, joints à ceux que nous avous énoncés précédemment, prouvent clairement que le s'ens de l'odorat es, par une organisation spéciale dans chaque classe d'animaux, et par diverses modifications dans les individus, mis en rapport réciproque avec l'ensemble de l'animal, et avec des obléts

particuliers du monde extérieur.

Les idiosyncrasies individuelles casent des différences hier cenarquables dans la mairier dont on est affect par les odeurs. Ainsi, un enfant à qui on a fait boire un breuxa; mauséaux en edutisant les bords du vase avec un melange odorant, ne put plus sentir ce parfum sans se rappeler la sensation désagréable qu'il a épouvée, et sans se trouper indisposéçontre lai, Nou avons rapporte ailleurs plusieurs exemples d'antipathies suslogues pour des odeurs même agréables, et il est probable qu'on pourrait le plus souvent leur trouver one cause senblable dans une association d'idées. Je consais un naturalière.

distingué, qui, dans son enfance, avait cueilli une branche d'aube-épin fleurie en illant visiter des gibets; depuis cette époque, l'odeur de l'aube-épine lui rappelle toujours l'idee des cadavres. Le docteur Petit racontait, dans ses leçons, qu'one dame se trouvait mal toutes les fois qu'un chat était dans son appentement, même à son insu. Un sochait câtit ellement incommodé par l'odeur de la rue, qu'il furait en en apercevant (Marcellus Donatus). Un socrétaire de François r avait une grande aversion pour l'odeur des pommes; il se levait de table lorsqu'il sentait ce fruit, et s'il. cherchait à vaince sa répugnance, il éprouvait une épistaxis très-abondante. Une pareille hémorragie, du reste, a plus d'une fois été l'éflet de l'odeur des roses. Foyez, au surplus, le savant article dissonneraite, de notre collaborateur le docteur Marc.

Quelquefois ces antipathies sont héréditaires: ainsi Schook, auteur d'un traité De aversione casei, était d'une famille dont preque tous les membres ne pouvaient supporter l'odeur du friouage. Dans d'autres cas, elles sont manifestement accidentelles. Un officier qui avait été trépané pour une fracture du crâte, s'étant fait apporter près de lui, durant sa maladie, des fleurs d'cullets, tomba en syncope par leur influence, et éppoura constamment depuis le même effet toutes les fois que leur odeur le frappait, quoiqu'il ent été parfatement queri

(Prix de l'académie de chirurgie).

La manière de vivre, si différente suivant les pays et saivant les individus, doit aussi nous faire porter des jugemens bien différens sur les odeurs. Qu'importe d'être embaumés par les fleurs d'un puterre, à des hommes qui marchent trop pour aimer à se promener? A-t-on remarqué que des gens toujours affamés soient ensibles à des parfums qui n'annoncent riea à manger? Le Tartare flaire avec autant de volupté un quartier paant de cheval pourri, que les petities-maîtresses de nos cités policées, les pastilles relevées par les aromates les plus précieux. Non omnibus unum est quod placet, dit pé-

trone, hic spinas colligit, ille rosas.

Il en est de l'olfacitoix comme de tous les autres actes qui, dans l'économie vivante, tiennent à l'exercicé de la sensiti.

lité; il emble que cette faculté se consume on s'épuise par une suite de sensations trop vives et trop soutenues. Des sensations faibles ne se font presque plus apercevoir lorsqu'elles succèdent à des sensations beaucoup plus apercevoir lorsqu'elles succèdent à des sensations semantes plus apercevoir lorsqu'elles succèdent à des sensations de sancions s'affaiblit par la durée, queique les corps extérieurs qui la causent n'aient point changé. Ainsi l'on finit par devenir insemble aux émanations les plus infectes, comme aux oderrs les plus suraves, lorsqu'on est habituellement soumis à leur inflence. On sait que le célèbre maréchal de Ritchelieu avais

fait un tel abus des parfums sous toutes les formes, qu'il ne à-percevait plus de leur action, et qu'il i viait habituellement dans une atmosphère si embaumée, qu'elle faisait trouver mal ceux qui entraient chez lui. Cependant, ette circonstauc même est accompagnée d'un avantage assez marqué; c'est que, en même temps que la sensibilité de la partie qui reçoit la sensation s'émousse, la faculté de juger se perfectionne en cllet eu sorte que si les parfumeurs, par exemple, on le désagrément de ne plus éprouver, sous l'influence des parfums, le mêmes impressions que les autres individux; ils peuvet ne raisonner hien plus sexvamment, et approfondir beaucop cus. C'est en vertu de leur habitude que les peuples sauvage et chasseurs, dont nous parlions tout à l'henre, poursuivent le gibler à la pisse.

En raison même de ses liaisons avec les autres appareils du corps, le sens de l'odorat peut délirer, c'est-à-dire devenir le siége de fausses sensations, de sensations produites saus cause. Dans certaines affections du canal intestinal ou des organes génitaux, l'odorat est plus ou moins altéré, ainsi que le goût. D'après plusieurs observations, Cabanis pense que, en particulier, l'état de spasme des intestins, soit qu'il résulte de quelque affection nerveuse chronique, soit qu'il ait été produit par l'application accidentelle de quelque matière âcre. irritante, corrosive, peut agir spécialement sur ce sens; en sorte que le malade devient tout à fait insensible aux odeurs, ou en croit sentir de singulières et qui lui sont même inconnues. On voit souvent des femmes nerveuses être persuadées que l'air de leur chambre est imprégné de musc ou d'ambre, ou d'autres parfums dont l'odeur les poursuit. Dans quelques fièvres ataxiques, les malades rêvent, dans leur délire, qu'ils sentent des odeurs qui n'existent réellement pas, et qui les frappent fortement, quoique les assistans n'en recoivent aucune impression. Au reste, dans ces fièvres, dans plusieurs affections nerveuses, et dans l'hydrophobie spécialement, là sensation des odeurs est quelquefois exaltée à un degré éton-1:aut. Ainsi, M. Bally raconte que pendant le cours de la sièvre jaune, dont il fut atteint à Saint-Domingue, il distinguait dans l'eau froide qu'il buvait, le parfum des végétaux qui bordaient les rives du fleuve où elle avait été puisée.

Jusqu'à présent, nous avons examiné les causes et les effets de la sensation de l'odorat, nous avons considéré cetre senstion comme existant dans un point que l'onque de l'économie et abstraction faite de l'organe qui dôti en être le siège, In'est pas en effet besoin de connaître cet organe pour svoir ce que c'est qu'une obqen; etc es u'elle peut produire sur le corps sicèst qu'une obqen; etc est u'elle peut produire sur le corps si-

yant. Mais actuellement qu'il s'agit de déterminer comment s'opère la sensition, et de linte connaître son mécanisme, cette étude devient nécessaire. Comment, en effet, serai-ti-p possible de décrire ayec exactitude, d'apprécier et de limiter sans lerreur les mouvemens d'une machine et les résultais de son action, si l'on ne connaissait d'avance et sa structure et ses pro-

priétés ? Nous pouvons établir d'une manière générale que les fosses pasales et la membrane pituitaire sont évidemment, chez l'homme et dans la plupart des animaux vertébrés, les parties où l'odorat a son siège. Qu'on intercepte en effet le passage de l'air à travers les narines, et les odeurs ne sont plus perçues; c'est ce qui arrive lorsqu'on se pince le nez, lorsqu'on se retient de respirer , lorsqu'un polype ou un corps étranger remplit les fosses nasales. De La Hire le fils a connu un homme qui s'empêchait de sentir les mauvaises odeurs en remontant le voile du palais, de manière à fermer la communication du nez à la bouche, et à respirer par cette dernière voie. Lower avant fait, dans un chien, une ouverture à la trachée-artère, en sorte que l'inspiration ne se fit point à la manière accoutumée, obtint un effet analogue. D'ailleurs, plus les fosses nasales sont grandes, plus l'odorat semble développé : nous en avons la preuve dans les animaux. Blumenbach a donné la figure du crane d'un chef indien de l'Amérique boréale, remarquable par la finesse de son odorat, et qui mourut à Philadelphie, à l'âge d'environ quarante ans ; ses fosses nasales sont très-vastes; leurs cornets moyens sont enflés en bulles, et contiennent de véritables sinus. Il en est de même des fosses nasales des Ethiopiens, et l'on sait combien ces peuples ont l'odorat parfait. Au reste, nous engageons le lecteur, avant d'aller plus loin, à consulter les articles nez, nasal, naso-

Dions encore ici que cette opinion, que les fosses nasales et lu membrane piutiaire sont le siège de l'odorat, n'a point été suisse dans tous les temps. Galien a en effet composé un tutié, dans lequel it cherche à démonter que ce sens est placé dan les ventricules antérieurs du cerveau, n'à rité keppageus signan le ruis papolulair se appliques auxiliais reflecteu.

palatin, narines, et notre Dissertation sur les odeurs, le sens et les organes de l'olfaction, Paris, 1815, in-4°.

Dapès ce qui a été dit précédemment, il ne paralt y avoir aut douc que l'olfaction n'existe chez tous les animanx qui respirent l'air, quoiqu'on ne puisse pas également bien en démontrer le siége chez tous. Mais tout animal qui respire l'eau ex privé de l'instrument de l'odorat, de même que celui qui doit labiter à de graude profondeurs et dans une obscurité putile, n'a point d'yeux; car, ainsi que l'a étabil M. le pro-

fesseur Duméril, le milieu dans lequel les animaux sont forcés de vivre, modific tout à fait leurs organes. Et, en effet, chez les poissons, l'absence du sens de l'odorat n'a rien de plus étonnant que le manque de celui de la vue chez les animaux soustraits à l'influence de la Jumière par une cause quelconque. Ainsi, un quadrupède du genre aspalax, qui vit habituellement sous terre, comme les taupes, et qu'Aristote avait trèsbien observé, a les veux atrophiés et recouverts par la peau; c'est le zemmi, d'Olivier, ou le mus typhlus, de Pallas. Dans les lacs souterrains de la Carniole, à une profondeur où l'obscurité doit être parfaite, on trouve une espèce de protée qui manque pareillement d'yeux; c'est le proteus anguinus, de Scopoli et de Laurenti. La plupart des larves d'insectes, comme celles des abeilles, des ichneumons, des mouches, etc., sont dans le même cas, ainsi que tous les mollusques aciphales, comme les buîtres, et en général les mollusques à coquille bivalve. Or, ces animaux sont soustraits à l'action de la lumière, soit par leur habitation, soit parce qu'ils sont enveloppés habituellement d'un test dur et opaque. Pourquoi l'olfaction serait-elle plus privilégiée que la vue? Et, puisque les particules sapides seules sont dissolubles dans les liquides, pourquoi n'admettrions-nous point que les organes qui lai paraissent destinés, donnent une autre sensation chez les animaux qui vivent ordinairement dans l'eau? Pourquoi, par exemple, ne dirions-nous point que les poissons goutent recllement, quand ils nous semblent seulement odorer?

Cette considération aequiert encore de nouvelles forces, si Fon vient à observer, ainsi que la fait le savant antantise que nous citions dans le moment, que les poissons sont privé du nerf hypoglosse; que l'intérieur de leur bouche est tapis d'une membrane lisse, dure, polie et séche, sans papilla ni glandes; que leur langue est raement mobile, et qu'elle se soutenue par un os; que les odeurs et les saveurs ont cotre elle beaucoup de rapports sous le point de vue de leur activa, qui paraît chimique; que l'eau, chargée de particules saples, doit agri sur leur membrane pitutaire comme elle le ferait leur langue, si celle-ci d'atit disposée pour cela. Il paraît des que par que l'éver modification les mers ollectifs des noisses que par que l'éver modification les mers ollectifs des noisses

sont destinés à leur faire connaître les sayeurs.

Quant à ce qui regarde les insectes, l'analogie nous petrè peuser que leurs organes offactifs sont placés à l'entrée de trachées, qui servent chez eux à la respiration; et en éfet à membrane qui tapisse ces canaux semble d'autant plus popre à remplir cet usage qu'elle est molle et humide. D'aillens, le insectes dans lesquels les trachées se renflent et forment de vésicules nombreuses on considérables, semblent excelle pru

239

leur odorat: telssont les scarabés, les mouches, les abeilles, etc.

Nous ne croyons donc pas que ce soient les antennes ou
les palpes de ces animaux qui leur servent à flairer; ainsi

les palpes de ces animaux qui leur servent à flairer, ainsi que l'ont prétendu plusieurs naturalistes distingués, M. La-

treille entre autres.

Quant à ce qui concerne notre espèce, nous avons déjà prouvé que la sensation se passait dans le nez: voyons maintenant à quelle partie de cet organe elle appartient spécialement.

On a demandé si elle avait lieu dans toute la membrane pituitaire, si les sinus et les cellules ethmoïdales pouvaient en ètre le siége, si les différens nerfs dn nez y concouraient également, oi si l'un d'eur, seulement y était propre.

Il est certain que la partie de l'organc qui se rencontre le plus constamment dans le plus grand nombre des animaux doit

être celle qui sert le plus à la sensation.

Cette certitude deviendra encore plus grande si cette même parte présente une structure particulière et distincte de celle qui appartient aux voies aéricanes et digestives, et si elle est d'autant plus compliquée que les animaux ont le sens plus parfail, et réciproquement.

Enfiu, si cette partie éprouve une lésion quelconque, le sens

devra en souffrir , ou même être détruit.

Or, le nerf olfactif se rencontre dans presque tous les auimaux vertebres; il présente une structure, une origine, une direction, une distribution toutes différentes de celles des autres nerfs; la partie de la membrane pituitaite dans laquelle ils eripand, ne ressemble point aux autres membranes maqueues; il a d'autant plus de filets, il se ramifie sur une surlac d'autant plus deredue que les animaux ont l'odorat plus élité; enfin, torsqu'il eprouve quelque altération, le sens l'épouve pareillement. C'est ce que montre une observation de Loder, qui a vu l'anosmie produite par une tumeur squirmes qui comprimait les neris olfactifs dans le crâne.

Nous pouvons donc affirmer que c'est lui qui est chargé de transmettre au sensorium commune les sensations produites par

les émanations des corps odorans.

Et en effet si, à l'aide d'une canule, on fait parvenir directement ces émanations vers la voûte des fosses nasales, la sensaion est plus forte et plus marquée.

Si l'on veut mieux juger d'une odeur, on fait une forte inspration, afin de faire monter l'air jusqu'au même point.

Déjà Galien en avait fait l'expérience. On peut mettre les corps les plus odorans sur le plancher des narines, on ne s'appropit point de leur parfum.

D'un autre côté, nous voyons les différens sinus manquer

OLE

chez les cefans qui jonissent pourtant d'une assez grande curgie dans le sens de l'odorat. La membrane qui les tapisse, de même que celle des cellules ethnoidales, ne reçoit des flès nerveux que de la cinquième paire; leurouvertureest si drôite que l'air ne doit y pénetre que difficilement : on peut dons prégager que le sens de l'odorat ne doit point y résider; et Pexpérience vient jei confirmer le raisoumement en

M. Deschamps fils ropporte que, par une fisule qui suit accidentellement ouvert la partie inférieure du sinus froata chez un homme, il poussa, sans produire de sensation, de l'air fortement imprégné de camphre dans le haut de cette cavité, dont il avail bouché auguaravant la communication sex les fosses nasales; mais l'odeur du camphre se fit sentir losqu'il réablic écte communication, et elle semblait manifest.

ment descendre du sinus.

Sur le même sujet, ect observateur a aussi remarqué que les odeurs qui pénètrent dans les fosses nasales par les names donnent une sensation moins prononcée que celles qui yestrent par leur parties supérieure; ce qui confirme ce que nou avons dit plus haut par eapport au séep précis de la sensation.

M. le professeur Richerand a vu des injections odorantes faites dans l'antre d'Highmore par une fistule du bord aivéo-

laire, ne produire aucune sensation olfactive.

Il me semble que tous ees faits doivent nous forcerà recepairre le nef platifiet le hant des fosses naasles, où il seid tribue, comme le vicitable siège de l'odorat; tandis que le partie posérieure et inférieure de ces mêmes cavités, ains que les sinus frontaux; maxillaires, sphénoïdaux et les de lules ethmoïdales, où les naris offactifs ne parviennent pais, où la membrane pituitaire ext moiss molle, plus endaite mucus, ne concourret que faiblement et accessoirement à sensation, malgel l'opinion contraire de feu Dumas.

Et en cela, nous ne trouvons rien que de conforme à ceta a licu pour les autres sens, qui tous reçoivent des ners de plusients ordres, et cependant ne s'exercient véritablement que par un seul : tels sont les nerfs, optique pour la visica acoustique pour l'audition, lingual du maxillaire inférieur

pour la gustation.

Néanmoins les sinus ne sont pas dépouveus d'usages; il et plus que probable qu'ils gadent en réserve l'air chagé de molécules odorantes, et qu'ils prolongent ainsi la sensatio. Blumenbach leur attribue aussi principalement celui de found un liquide qui vient sans cesse humecter les trois méats, et de donne à la membrane pituitaire les conditions nécessaires por bien sentir les odeurs. Aussi, observe-t-il, leurs ovurtaun

sont tellement disposées, que l'une d'elles peut toujours en permettre l'écoulement.

Les lames recourbées, contues sous le nom de correts, ont également des nasges qu'il est bien facile de leur reconnaître; elles multiplient les surfaces pour la sécrétion du mueus et pour le contact des odeurs; elles peuvent empêcher les insectes et les autres corps qui voltigent deus l'air de s'enfoncer dans

la cavité du nez.

La membrane piutiaire elle-même, au reste, ne sert pas seulement à reconsiaire la nature des émantions odorantes du corps : à nos fonctions sont en effet isolées les unes des santies; à elles présentent des attributs bien distinctes et bien canaciériés, il n'en est pas de même de nos organes, que la nutre destine souvent à plusieurs fonctions toutes différentes les unes des autres. Outre ses usages comme organe de l'olfaction, la membrane piutilaire est encore la source d'aux estabation et d'une sécretion continuelles; elle possible hu na sere, bat degré la sensibilité tettle générale, et elle sont fort bien les corps autres que l'air et les molécules dobrates avec les soules els est rouve en contact.

M. Deschamps a dejà donné une observation qui démontre, pur la membrane pituitaire, l'espèce d'indépendance dans laquelle sont l'une de l'autre la sensibilité olfactive et la sensibilité générale. Je vais en joindre lei une autre du même geme, qui m'a été communiquée par mon ami, M. le docteur

Breschet.

Néd'un père presque entièrement privé de l'odorat, le sujet de cette observation présente lui -nême l'abolition la plus omplette de ce sens. Il a remarqué que ches son père, d'un impriment ribuste et pen nerveux, la sensation des odeurs, véguinirement très faible, au point qu'il ne pouvait pas distiquer, en les flairant, les roses de la lavande en particulier , rait continuclément dirinué en proportion de l'âge, et péle n'avait januais en autant de force que dans le principe de coryzas, l'orsque la sécrétion d'un mueux aqueux commence à sétablir. Au reste, le printemps, cette saison qui est une cause d'exaliacion pour les autres, et qui formit à l'odorat un d'ocasions de s'exercer, semblait encore cluz lui émonsset le pen qu'il uir crestait.

Quant his môme, il a pour les fleurs une sorte d'aversion qu'llempêche de les flairer, et qui lui inspire de l'indifférence par les femmes qui en sont parées. « Un professor de botaque, un homme qui s'adonne à la culture des fleurs, dit-il dans une lettre, ne sont pas pour moi comme les autres homdes les hair; je les aime moins : tant il est vrai, comme al hier prouvé Condillac, que les seus sont en quelque

16

sorte les élémens qui constituent notre manière d'être: un de plus ou de moins doit apporter en nous les plus grauds clungenens... A l'égard du tabac, comme le raisonnement peut l'iudiquer d'avance, je ne reçois de cette substance que les impressions qu'elle exerce sur le tact général, car ma menbrane pituitaire n'est point paralysée, et même, de deux tabacs de la même espèce, je distinguerai très bieu le plus groud up lus fin; le dernier causera une impression bien plus vive que l'autre. 3

Dans les tabacs différens, il ne perçoit également que les différences de volume, et quoiqu'il en prenne habituellement, ses orgaucs sont si irritables, qu'il cternuerait constamment s'il n'employait point quelques précautions; mais il peut très

bien en suspendre l'usage sans inconvénient.

Cette anasthésie pour les odeurs ne paraît pas influer sur le goût. Sou jugement sur les diverses saveurs s'accorde assez bieu avec celui des autres. La moutarde, mise dans la bouche,

agit aussi en lui sur la membrane pituitaire.

Les guz les plus fétides des amphilhéaltres sont sur lui uns aucun effet apparent; mais ceux qui s'échappent des latins irritent quelquefois la membrane olfactive : taudis que dete personne dout parle M. Deschamps, l'odorat semblait renplacé par une plus grande susceptibilité du poumou, en sort que tout air fétide produisait un malaise dans les organes dels respiration.

Bichat aussi a connu un individu privé de la faculté de sutir les odours à la suite de l'abus des mercuriaux, et chez lequel, néaumoins, la titillation de la membrane pituitaire occa-

sionait un sentimeut très-pénible.

La sensibilité tactile de la membrane pituitaire, que ces fair mettent si bien lors de doute, qui est admisépar les physiols gistes actuels, et qui est évidemment due aux files que la nerfs trilaciaux envoient dans les fosses nasales, présent un particularité remarquable : tout autre corps que le manu, l'air ou les molécules odorantes, ne sausait la mettre en jos sans causer de douleur.

Observons aussi que cette sensibilité n'est pas uniform dans les divers points de la membraue. Une criritation légète l'eurrée des fosses nassles détermine un chatouillement que su l'éternuement. La même irritation, portée plus loin, cast une douleur vive et la sécrétion sympathique des larmes mas par sa durée même, cette douleur s'épuise et finit par ne pluse faire sentire.

La sensibilité de la partie postérieure des fosses nasales confond, jusqu'à un certain point, avec celle du voile du se

lais; elle détermine, lorsqu'elle est excitée, la contraction de l'estomac et le vomissement.

Par des expériences faites sur des chiens, M. Deschamps s'est assuré qu'un stylet mousse, promené sur la surface des sinus frontaux, y produisait les plus vives douleurs. Il a observe le même effet chez un nomme dont le sinus frontal était ouvert.

Dans la plupart des hémiplégies, cette sensibilité est détruite du côté affecté.

Telles sont les particularités d'organisation propres à bien faire distinguer le véritable siège de la sensation. Voyons maintenant quelles sont les conditions nécessaires pour qu'elle ait lien. Ces conditions sont, d'une part, l'existence d'un fluide

gazeux qui puisse se charger des molécules odorantes et les dissoudre, et l'absence de tout corps qui, comme le chlore, pourrait les décomposer dans leur trajet. D'un autre côté, il est nécessaire que les organes soient dans leur intégrité; que la membrane pituitaire soit maintenue dans son état de souplesse et d'humidité par le fluide qui suinte de sa surface, ou

qui s'écou le par le canal nasal.

Si les organes sont lésés, la sensation se fait mal ou ne s'opère pas du tout. M. le professeur Béclard a remarqué que les personnes qui avaient perdu le nez ne sentaient plus les odeurs, et cependant cette partie de l'organe est insensible à leur action; mais elle leur sert de conducteur et les dirige vers le point qui doit les percevoir. La preuve en est que si l'on place une canule dans les fosses nasates de ceux qui sont dans or cas, on que si on leur adapte un nez artificiel, ils recouvrent la faculté qu'ils avaient perdue. Les personnes dont un ulcère syphilitique ou tout autre ozène a attaqué la voûte des fosses nasales, sont insensibles aux odeurs, de même que celles qui, par une cause quelconque, ont éprouvé une lésion orgauique des nerts offactifs.

Si l'affection morbide, sans attaquer les nerfs, met obstacle au passage de l'air par les narines , l'anosmie a également lieu : ainsi, la présence d'un polype, d'une tumeur quelconque. d'un corns étrauger, qui interceptent ce passage, la produit,

Il faul encore que l'exhalation du mucus soit maintenne. dans des limites exactes, pour que la perception ait lieu. Ce mucus forme, en effet, sur les nerfs, qui sont presque à nu, une couche bien propre à les defendre du contact trop immédat de l'air ou des corps odorans. Aussi, dans le commencement du coryza, nous devenons insensibles sous ce rapport; mais si la sécrétion devient trop aboudante, alors il existe un obstacle physique à l'action des odeurs, et c'est ce qui arrive

dans la dernière période du coryza, et dans quelques autre circonstances. Aussi, dans l'état ordinaire, lorsqu'une trop grande quantité de fluide obstrue les voies olfactives, nous nous en débarrassons en nous mouchant, et alors la sensation est rendue beaucoup plus nette. L'éternuement semble souvent

n'avoir que le même but.

Ce macus paralt encore destiné à retenir , à fixer les molécules dotrantes, peut-être même à se combiner avec elles. Les anatomistes savent avec quelle opinitatete do ne st poursuiv par l'odeur des cadavres en putréfaction, lors même qu'on s'est soustrait à l'atmosphère qui les environne; cette odeur semile interustée, qu'on me passe cette expression, dans la membrane pituitaire elle même. Au reste, observous que les odeurs comme les asveurs, dont l'action est chimique, ne laissent à leur suite qu'une hien fable impression, et que les sons et les coulers ont un souvenir bien plus durable; l'action de ceux-ci est physique.

Quant au mécanisme de l'olfaction, à la manière dont s'opère la sensation, nous nous contenterons d'exposer les

détails suivans :

L'air, chargé des émanations des corps odorans, est paté naturellement vers les fosses nasales par l'effet de l'inspiration, et plus cette inspiration est forte et profonde, plus il pase d'air par le nez, et plus la sensation est prononcée. Assi, quand une odeur nous plait, nous faisons des inspirations courtes et fréquentes, en même temps que nous fermons la bonche, afin que tout l'air qui entre dans la potitine travere les narines, et pour lui offrir une voie plus facile, nous faison agir les muscles dilatateurs des ailes du nez. Au contraie, voulons-nous éviter une odeur désagréable, nous fermos se neze t nous ouvrons la bouche.

Cependant la volonté peut diriger le sens de l'odorat comme elle dirige la vue et l'ouie. Il y a une offaction active . comme il y a une auscultation et une intuition, et c'estec qu'expine le verbe flairer. Mais remarquons qu'ici la volonté agit sur la organes de la respiration, et non pas sur ceux de la sensation, qui, d'ailleurs, le plus généralement, est involontaire : art

ne dépend point de nous de la faire naître.

Quelque's auteurs ont pensé que la sensation avait lien per dant l'expiration. L'ouverture de la trachée-artère, faite par Lower, l'homme dont parle de Lahire fils, la présence de pe lypes ou de corps étrangers dans le nez, tous faits que nos avons déjà cités, sont autant de preuves du contraite.

Une fois parvenues dans les fosses nasales, les molécules odorantes s'y répandent et en remplissent toute l'étendue, avec d'autant plus de facilité qu'elles ont traversé une ouverture LI 245

plus étroite pour entret dans une cavité plus spacieuse; dit, constance qui, suivant toutes les lois de l'hydrodynamique doit ralentur leur mouvement, et les maintenir plus longtemp, en contact avec la membrane pituitaire. Alors elles se combi, ment avec le mucus, elles agissent sur les nerfs olfactifs qui transamettent au cerveau l'impression qu'ils en regoivent, saus qu'elles-mêmes parviennent jusqu'à lui, comme le prétendaient les anciens.

Des expériences entreprises par M. Dupuytren, et dont les résultats m'ont été communiqués par lui-même, sembleraient prouver que les sensations du goût et de l'odorat peuvent avoir leur source dans l'intérieur même des organes sans cause extérieure. Ayant injecté du lait dans les veines d'un chien, il a vu cet animal exercer les monvemens qu'il aurait exécutés si le fluide savouieux eût été en contact avec sa langue : un liquide odorant, injecté de la même manière, a produit un eflet encore plus remarquable; le chien ouvrait les nascaux, élevait la tête, et se promenait, comme pour chercher au dehors de lui la source de l'odeur qu'il ressentait. De pareils faits ouvrent un nouveau champ aux recherches physiologiques ; je ne me permettrai d'élever aucun doute sur leur véracité, mais je fais des vœux pour que le physiologiste que je viens de citer leur donne quelque suite, et surtout daigne les publier. SCANDA (Ant.), Anatom. disquisitiones de auditu et olfactu; in-fol. fig. Mediolani, 1795.

BUMÉNIL (C.), Mémoire sur le sens de l'odorat dans les insectes.

Ce ménioire est renfermé dans le tome 11 du Magasin encyclopédique, an v. pesen MPS (1. L.), Dissertation (inaugurale) sur les maladies des fosses nasales

et de leurs sinns, etc.; in-8º. Paris, an XII.

convinus, De organo, sensu et object. olfact.; in-4º. Pragæ, 1749.

BECHNER, Dissert. de olfact. ad capienda signa usu. Hak, 1752.

(H. CLOOUET)

OLIBAN OURNESS, S. m.: suc gommo-résineux, qui découle d'un genévire de l'Orient; le premier de ses nomé, oliban, obbanua, vient, selon Lémery, d'oleum Libani, huile du Liban, parce qu'il découle d'un arber qui croît sur cett montagne célèbre; le second, encens, dérive d'incendere, allamer, d'où on a fait crennere, à cause de l'usage que l'on en fait comme parfum dans les temples : thus, est le nom que les Latins domainent à l'encens.

Cette substance, dans son plus grand état de pureté, est séche, en grains ou larmes arrondies ou allongées, inégales, de volume différent, depuis celui d'un pois, et moins, jusqu'à celui d'une châtaigne; sa couleur est jame-fauve, demitransparente, blanchissant à l'extérieur, par l'effiritement qui s'y fuit. Les grains arrondis présentent des aspects variés. On

OLI

a comparé les uns à des testicules, les autres à des mamelles : d'où sont venus les noms d'encens male et d'encens femelle, qu'on trouve dans les auteurs qui ont écrit sur la droguerie il y a un siècle. La cassure de l'oliban ne présente guères un autre aspect que son extérieur; elle a lieu facilement, et montre des lamelles soulevées, qui feraieut croire à des coups d'ongle,

comme nous l'avons remarqué pour la myrrhe. La saveur de l'oliban est peu marquée; il se ramollit et adhère aux dents lorsqu'ou le mache, en blanchissant la salive, mais sans s'y dissoudre completement. Son odeur est résineuse, et analogue à celle de la myrrhe, et en général à celle des sucs des arbres de la famille des coniferes : si on proiette de l'encens sur du feu, il donne une odeur aromatique, bien plus developpée, d'une suavité donce, et qui porte su recueillement. Il semble qu'il se fasse quelques combinaisons nouvelles dans la combustion de cette substance ; car l'odeur est tout autre que celle qu'elle offre etant dans l'état ordinaire. Elle s'embrase difficilement, ce qui cause une fumée épaisse, qui s'en dégage et se répand dans un grand espace; de manière qu'une petite quantité de cette gomme-résine, brûlée dans une église très-vaste, remplit toutes les parties du monument.

L'encens commun est en masses, plus ou moins grosses, formées de morceaux agglomérés, moins purs que ceux de l'oliban en larmes, qui coule de l'arbre dans une saison plus avautageuse et à une température plus chaude. Quelques droguistes appellent l'encens impur encens femelle, pour le distinguer du précédent, qu'ils désignent alors par l'épithète d'encens mâle. On appelle, dans quelques livres, manna thuris, manne d'encens, les plus petits grains de cette gomme résine, du verbe manare couler. Ce sont les parties les plus ténues qui sortent

sous la forme de goutteletres; mais, du reste, elles sont iden-

tiques au reste du suc de l'arbre.

L'oliban coule sans doute à la manière de toutes les autres résines et gommes-résines ; c'est-à-dire qu'il transsude de l'écorce de l'arbre qui le produit sous la forme où nous le voyons: Duhamel dit qu'il s'amasse sous l'écorce, et qu'il la rompt pour s'échapper (Arbres, tom. 1, p. 150, à l'article cèdre). Le fait est que nous sommes peu instruits des circonstances de sa récolte, qui est accompagnée de pratiques superstitieuses. s'il faut s'en rapporter à quelques voyageurs. Tout l'encens du commerce nous vient par la voie de Murseille, d'où on en tire, année commune, environ cent à cent cinquante milliers de livres. On le récolte en Arabie , le long de la mer Rouge, au pied du Liban, et en plusieurs autres lieux de l'Orient.

OLI

L'arbre qui donne ce suc n'est pas encore très-parfaitement connu, quoiqu'il paraisse presque certain que ce soit un genévrier. Linné pensait qu'il provenait du juniperus lycia . arbre de la dioécie monadelphie, et de la famille naturelle des conifères ; d'autres out avancé qu'il déconlait du juniperus phænicea, végétal qui n'est guère qu'une variété du precédent, et qui croît jusqu'en Provence, mais qui n'y donne pas d'encens, non plus qu'en Barbarie, suivant la remarque de M. Poiret qui l'y a observé. On a aussi désigné le juniperus thurifera pour le véritable arbre à l'eucens ; et ce nom indiquerait son origine certaine, s'il n'était plutôt le résultat d'une conjecture que d'une certitude : car tout prouve au contraire que ce genévrier , qui ne croît qu'eu Espagne , ne rapporte point d'encens, et on ne sait ce qui a pu induire le botaniste suédois en erreur : M. de Lamarck a, pour éviter à l'avenir toute erreur , changé ce nom en celui de juniperus hispanica. Le célèbre Adanson avait envoyé du Sénégal, en 1750, à M. de Jussieu un rameau, suivant lui, du véritable arbre à l'encens : examiné avec soin , on a reconnu que c'était l'amyris kafal de Forskal, et que le suc résineux qui en découle n'était pas notre encens, quoique les habitants lui eussent assuré que c'était-là le véritable. La figure grossière que Bauhinoffre de l'arbre à l'encens (Hist. plant., t. 1, part. 11, p. 303) a quelque ressemblance avec cette plante, comme le remarque M. de Lamarck : d'un autre côté, Forskal, d'après les assurances données par les habitans du pays, croit que cet arbre est celui qui produit la myrrhe. Bruce assure que l'encens ne découle point d'un genévrier : mais il ne donne point le nom de l'arbre qui le produit. Nous restons donc au milieu d'un doute difficile à lever : pour y parvenir il faudrait qu'un botaniste habile reconnût le suc sur l'arbre, pour caractériser celui-ci, et qu'il sût bien faire la différence du véritable oliban d'avec d'autres produits résineux qui ont avec. lui de l'analogie.

L'obscurité s'accroît encore lorsqu'on voit qu'on a donné heon d'accnos et d'arbre à l'encens, à de ségleiaux différens, et à des productions résineuses qu'on brûlé également dans les tentes et l'encens par les notre olléans. Cett ainsi qu'Hernandez et plusieurs botanistes espagnols et prugais ont appelé arbre à l'encens, arvore d'înenso, un taite différent du genévrier qu'il le produit; il a suffi pour quilifer ainsi une plante, qu'elle produisit un suc qui se built en holocause. On donne, par cette raison, le nom d'arcter commun ou de village au gafipot, qui est le suc résineux, concet du pin maritime, j'une maritime, j'une maritime, j'une maritime.

Autrefois, on apportait avec l'enceus l'écorce de l'arbre qui

245

le produit, cortex thuris : elle est résineuse, et on la crovait astringente. Elle brûle en répandant une odeur semblable à

celle de l'oliban.

Il v a des auteurs qui regardent l'olibau comme une résine pure; mais c'est à tort, puisqu'une portion, la moindre pourtant , se dissout dans l'eau ; la résine v est pour plus de moitié. (Baer, Diss. experiment. cum gummis-resinis, etc., Erlang, 1788). Nous ne possédons pas encore d'analyse bien complette de cette substance, qui a été examinée par Braconnot (Ann. de chimie, tom. LXVIII, pag. 60).

On a supposé, des la plus haute antiquité, qu'un produit végétal dont la fumée répandait une odeur si agréable devait avoir des vertus admirables, et on n'a pas manqué-de le croire propre à guérir une multitude de maladies : nous nous tairons sur ces merveilleuses propriétés, pour nous en tenirà ce qui est exact. L'oliban est, comme presque toutes les gommesrésines, un excitant, mais à un degré moindre que la plupart d'entre elles ; conséquemment , il faut se garder de l'administrer dans les affections inflammatoires, où la réaction n'est déjà que trop marquée. Il peut convenir dans quelques flux avec atonie des parties, comme la gonorrhée, les flueurs blanches, les catarrhes intestinaux purement muqueux, l'hémoptysie passive, etc. On l'a donné aussi dans les affections de poitrine avec ulcération des poumons, à l'instar des autres balsamiques, comme le baume de Tolu, etc.; mais avec encore moins de succès. Les fumigations de cette gomme-résine me paraissent devoir être préconisées bien autrement que la plupart de celles qu'on emploie : par leur nature pénétrante, leur activité et leur arôme, elles sont bien supérieures à celles de succin, de baies de genièvre, etc., qu'on prescrit dans les douleurs rhumatismales , le corvaa , le catarrhe bronchique , etc. Sous cette forme, on les fait parvenir jusqu'aux poumons, et on peut ainsi stimuler, dans maints cas, cet organe dont la débilité est souvent la source de plusieurs phénomènes morbifiques, encore peu connus. En substance, à l'intérieur, on le prescrivait depuis un scrupule jusqu'à deux gros : il est à peu près inusité au jourd'hui de cette manière.

L'emploi extérieur de l'oliban peut être assimilé à celui de la myrrhe, dont cette substance se rapproche à plus d'un titre. En teinture alcoolique, il peut être usité dans les affections gangréneuses qui sont le résultat de la débilité, et non de l'inflammation : on peut s'en servir appliqué sur les plaies infiltrées, putrides, etc. On a beaucoup vanté l'olibau pour les douleurs de dents ; mais je ne puis me rendre compte du pourquoi : je ne vois pas qu'un morceau de cette substance, placé dans une dent cariée , puisse calmer la douleur ; à moins OLI 249

que, par son ramollissement, il ne plombe en quelque sorte l'os, et empêche l'accès de l'air; avantage qui ne résulte pas de ses vertus, mais de sa ductilité, puisqu'une feuille de plomb produit plus sûrement encore le même effet.

L'encèus entre comme ingrédient dans la thériaque, le mihridate, les pastilles odorantes, les trochisques de succin, les pilules de cynoglosse, les baumes de Fioraventi, du commandeur, les onguens des apôtres, de pompholix, martiatum, de bétoine, et autres, bannis aujourd'hui de la pharmacie.

On a employé l'encens pour l'embaumement : son odeur uiu-agréable en fumée, a dú faire croire qu'il serait propre à la conservation des chairs. Dans l'antiquité, on en faissit une gande consommation, pour la préparation des momies: cette substance se récottant dans des contrées voisines de l'Egypte, derait entrer peur beaucoup dans la composition des matériux de l'embaumement.

Mais le plus grand usage de l'encens a toujours été pour les temples. Tous les peuples de l'Orient en brûlaient sur les autels des dieux : nous avons pris d'eux cette coutume : et . dans nos cérémonies religieuses, on en offre à la divinité, et même à ses ministres, des quantités considérables. Il faut convenir que cette odeur porte à des sensations particulières , produit des émotions dont on n'est pas maître, que la pompe des cérémonies, le nombre des assistans, et la majesté du lieu augmentent encore. Ge n'est pas, comme ou l'a dit, pour repousser l'odeur du sang des victimes, que les anciens offraient de l'encens aux dieux : c'était pour satisfaire la passion que les Orientaux ont toujours eue pour les parfams. Ce n'est pas non plus pour détruire les émanations que répandaient les cadavres qu'on enterrait dans les églises, qu'on présente l'encens dans nos temples; car cette fumée balsamique pourrait tout au plus les masquer, et non les anéantir : c'est pour causer aux fidèles des sensations religieuses qui les portent à mettre au pied du trône de l'éternel créateur leurs humbles prières, ou les louanges de la recounaissance.

L'odeur trop aromatique de l'encens incommode beaucoup cetaines personnes; et j'en connais qui ne sortent de l'église qu'avec une forte céphalalgie due à cette cause. Il y a même des femmes qui ne peuvent y aller, dans la crainte d'en éprou-

ver plus de dérangement encore dans leur santé.

PRET, Des arbres qui produisent l'encens (Bulletin de pharmacie, t. v. p. 537).

OLIGOCHYLE, adj., oligochylus, de origos, peu, et de 12005, suc, se dit des alimens peu nourrissans. On sait qu'il y a desalimens qui, sous le même volume, renferment une plus

250 OL

grande quantité de matière nutritive. Ce sont surtout œu tirés du règne animal; mais ils exigent plus d'action de la pard de l'estomac pour être digérés. Les vegétaux, au contraite, qui contiennen beaucoup moiss de substances nutritives sons le même volume, sont digérés avec beaucoup plus de facilité, comme le prouvent les observations de M. le docteur Lallemand sur l'anns artificiel. (L'Oyex sa tièse initiulée : Observations pethologiques propres à écloirer phisieurs points de physiologie, 1 vol. in 4°, varis 1818.) Il résulte de cette distinction que les personnes dont l'estomac est delicar, doiven manger des végétaux de préférence aux viandes, ce qui si presque le contraire de ce que l'on prescrivait; ou du mois qu'elles ne doivent manger que de petites quantités de ces denières.

OLIGOPOSIE, s. f., oligoposia, de enryos, peu, et de moss, boisson, diminution de la soif. La soif naturelle diminue si la température baisse, parce qu'il y a moius de transpiration cutanée; il y a le même effet de produit si on habite un lieu fisis.

humide, sans doute par la même cause.

La soif acquise par un état morbifique diminue par son allègement ou par la cessation de la maladie.

Au demeurant, l'oligoposie est un phénomène peu remarquable, et qui s'observe moins que l'état contraire, qui accompagne beaucoup de maladies plus ou moins graves.

OLIGOTROPHIE, s. f., oligotrophia, de exper, pes, et 7520, je nouvri : diaination de la nutrition de parties lo remarque ce phénomène dans deux cas très-fréquens, saveir lorsqu'il y a défant d'alimentation, comme dans le aguir du pylore, où les ulimens sont vomis sans digetion, affection ordinairement sans fiève : ou lorsqu'il y a fait mais milation, comme dans la phthisie et beaucoup d'autres male dies chroniques, où les malades mangent, mais ne produiest qu'un chyle imparfait; impropre à l'assimilation des orguss. Dans ce cas, il y a ordinairement fiève leux.

Le résultat de ces deux états est la maigreur ou le marame, suivant le degré de l'oligotrophie. Voyez ces différens mots.

OLIVAIRE, adj., olivarius, de oliva, olive, qui a la mê d'une olive. On appelle éminence olivaire deux protubérance situées sur latige de la moelle allongée, à la face antérieure à côté des éminences pyramidales, dont elles nu sont séparés que par un sillon.

OLIVIER, s. m., olea, Lin. C'est à la famille des jasminées qu'appartient ce genre de plantes, placé par Linné dans a diandrie-monogynie. Quelques auteurs, ainsi que M. Br

OLI

candolle, font de l'olivier le type d'une famille à part, à la

quelle ils dounent le nom d'oléinées.

Un calice fort petit, à quatre dents ; une corolle monopétale, à tube très-court, à limbe partagé en quatre divisions ovales ; deux étamines ; un ovaire supérieur, surmonté d'un style à stigmate bilobé; un drupe, dont le noyau renierme une ou deux semences: tels sont les caractères distinctifs des oliviers.

L'olivier d'Europe, olea europaa, Lin.; olea, Pharm, ne s'élève ordinairement qu'à vingt ou trente pieds. Ses rameaux tortneux ne forment qu'une cime irrégulière. Ses feuilles sont opposées, coriaces, persistantes, laucéolees, d'un vert plus ou moins foncé en dessus, blanchâtres, et comme soyeuses en dessous. Les fleurs, petites et blanches, sont disposées en grappes dans l'aisselle des feuilles. Son fruit devient noirâtre dans sa maturité.

Sauvage ou cultivé, l'olivier croît principalement dans l'Europe méridionale et dans toutes les contrées d'Afrique ou d'Asie qui avoisinent la Méditerranée. On en connaît un grand nombre de variétés dout l'énumération serait tout à fait étran-

gère au but de cet ouvrage.

Les mêmes parties de l'Asie qui furent le berceau des hommes paraissent être également celles d'où l'olivier tire son origine. Les Phocéeus, qui fondèrent Marseille environ six cents ans avant l'ère vulgaire, enrichirent, dit-on, la Gaule de ce précieux végétal. C'est de là, sans doute, qu'il se répandit dans litalie, qui, du temps de Tarquin-le-Superbe, c'est-à-dire près d'un siècle plus tard, ne le possédait point encore.

Pline dit des oliviers : Quadam æternitate consenescunt, (xvii, 18). Cette arbre peut vivreet croître pendant cinq ou six siècles, et même plus, Dans l'Orient, dans l'Afrique, et même dans les parties les plus chaudes de l'Europe, on le voit quelquefois devenirun grand arbre. On en cite dont le tronc avait

equis jusqu'à cinq et six pieds de diamètre.

Olea prima omnium arborum est, dit Columelle (v, 7). C'est par son utilité, et non par sa beauté, que l'olivier ménte cet éloge ; son port et la couleur de son feuillage sont peu aréables et même assez tristes; le commencement de sa culture se perd dans la nuit des temps. On le voit, dès la plus haute anliquité, célèbre par une foule d'usages économiques, symboliques on sacrés, dont la revue ne serait pas moins curieuse. que philosophique, mais dont il ne nous est permis de dire qu'un mot.

Dans le plus ancien des livres (Genèse, viii, 2) un rameau d'olivier apporté par une colombe est pour le juste, eucore effrayé des horreurs du déluge, le premier signe de la

OLI

252

clémence divine. Les Grecs en rapportaient l'origine à la déesse même de la sagesse :

Inventrix. ....oleæque Minerva

VIRG., Georgie. 1.

Il c'att né en même temps qu'Athènes, dont il devait faire larichesse. C'est dans le chœur qui termine l'acte nd d'Ocăpie à Colonne de Sophocle, qu'on peut voir à quel point cet arbe était chéri et respecté dans l'Attique. Les Siciliens honorient à l'égal des ideux Aristée, qui leur avait enseigne l'art de cultiver l'olivier et d'extraire l'huile de ses fruits. Embleme de la douce paix d'epuis l'antiquité jusqu'à mous, l'olivire t fut aussi quelquefois de la victoire et de la chasteté. Il faisait respecter le suppliant qu'il le tenait à la main.

Supplicis arbor oliva. STAT., Theb. 12.

Dans celle des rois . il devenait un sceptre redoutable.

L'huile d'olive était une des plus précieuses offrandes que les Hébreux fissent à Dieu ; elle imprimiat un saint caracter sur le front de leurs pontiles et de leurs rois. La même cordio sert encore aujourd'hui, dans le monde chrétien, à consacre les évêques et les souverains. Après avore insis, a un illea de pompes de la terre, marque l'homme du secau de la puissane, c'est la même huile qui, à l'instant qui lai en révète tout le néant, au milieu des douleurs de l'agonie, le marque pour l'éternité.

Quoique les olives soient en divers pays une partie asse considérable de la nourriture du peuple, l'amertume particulière, l'àpreté de cos fruits ne permettent pas de les manger dans l'état naturel. Il n'y en que quelques variétés rares, dout le fruits sont plus ou moins doux. C'est en les finisant mactre dans une saumure avec diverses plantes aromatiques, soura après les avoir laissées d'abord quelque temps dans une est aclaime, qu'ou corrige la saveur austère et désagréable é olives; elles deviennent, par cette préparation, un afinet qui plaft assez au goût, mais qui n'est mi bien nourrissant, in facile à digérer. L'olive paraît avec distinction sur nos tables, où elle contribue à la variété des mets et stimule l'appêtit.

C'est l'haile que fournissent abondamment les olives qui fait le plus grand pris de l'abre qui les porte. C'est ellegi a fait appeler par un auteur italien les oliviers miniere sops la terret, des mines sur la terre. L'huile d'olive, la plus sèmée de toutes pour les usages alimentaires, fait, depuis les temps les plus anciers, l'objed'd'un commerce vaste et lucrail. La fabrication du savon, l'éclairage, et divers autres brancks de l'économie et des arts en consomment aussi beaucoup.

Un grand nombre de fruits donnent de l'huile, mais l'olive fut le premier dont les hommes retirèrent cette substance, et elle lui a donné son nom. Les Grecs l'appelaient ελαιον , d'ελαια , olivier, de même que les Latins, oleum, ou même olivum, d'olea et oliva.

Presque blanche, sans odeur et très-douce, l'huile d'olive rancit plus difficilement que la plupart des autres. Un degré

de froid peu considérable suffit pour la congeler.

C'est comme adoucissante et propre éminemment à lubréfier, à relâcher les parties avec lesquelles on la met en contact, à en apaiser l'irritation, que les médecins emploient assez fréquemment cette huile, mais rarement à l'intérieur. Dans les pays méridionaux , où l'on est plus sûr de l'avoir de la meilleure qualité, on la substitue souvent à l'huile d'amandes douces, préférée chez nous pour divers usages médicaux.

L'huile d'olive a quelquefois été donnée avec utilité pour combattre la toux accompagnée d'irritation, dans les maladissaigues de la poitrine et les douleurs néphrétiques, la strangurie, les coliques occasionées par des hernies, par l'amas et l'endurcissement des matières stercorales dans les intestins, ou par d'autres causes : mais c'est surtout dans l'empoisonnement par les substances âcres et corrosives qu'on l'administre avec un grand avantage à fortes doses. Dans les autres cas , sa pesanteur sur l'estomac, où elle a bientôt contracté de la rancidité et de l'acrimonie, doit ne la faire employer qu'avec ré-

Ainsi que la plupart des huiles fixes , celle d'olive purge en relâchaut le conduit intestinal, et peut ainsi faciliter l'expulsion des vers intestinaux , sur la vitalité desquels ces substances paraissent avoir en général une influence destructrice. C'est en ce sens qu'on a pu donner à l'huile d'olive le titre d'anthelmintique que méritent davantage celles de noix, de lin.

Marino se crut, d'après quelques observations, en droit de vanter contre la goutte vague l'huile d'olive bue abondamment; mais ce remède est aujourd'hui aussi justement oublié que tant

d'autres, préconisés contre la même maladie.

Oliver ( Philos. transact., vol. xLIX, pag. 1 et 46 ), et, après lai, un grand nombre de médecins prétendent avoir vu souvent les hydropisies ascite et anasarque céder à l'usage d'onctions ou frictions souvent répétées sur l'abdomen avec l'huile d'olive. Les anciens avaient déjà connu et employé ce moyen, auquel les observations de Tissot et de quelques autres ne permettent pas d'accorder une entière confiance. Îl est trèsprobable que, dans les cas où il a réussi , le bénéfice en était . dù autant aux frictions elles-mêmes, qu'à l'huile employée, qui n'a peut-être servi qu'à préserver la peau d'être offensée

par ses frottemens prolongés et multipliés. On voit, en effet, dans le cas cité par Desgerand (Journ. de méd., vol. xua, pag. 128), ces frictions ne deveair utiles que lorqu'on y joiset l'ammoniaque. Galien (De compos. med. sec. loc., 1x, 3) et et Celse (III, 21) venlent également que quelque substace excitante soit mélée à l'huile. Aétins (Serm. x, xxvii) vent qu'après des frictions douces et huileuses, on en vienne bienit à des frictions deves et huileuses, on en vienne bienit à des frictions de vienne de l'après des fries de vienne de l'après des l'internations de vienne de l'après de

Il en est probablement de même de la propriété en quelque sorte spécifique que divers observateurs se sont plus às
tribuer aux onctions d'huile d'olive chaude contre les effets de
la morsure de la vipère. Les expériences d'Oliver sar lui-mise
(Philos. transact., vol. xxxxx, pag. 512) et sur un gand
nombre d'animaux, celles de plusieurs autres médeins, se
prouvent autre chose que l'avantage nullement douteux d'un
application adoutesante et propre à diniment el question desloureurse et l'inflammation de la partie blessée, Il s'en fait
d'ailleurs beaucomp que le danquer de ces mossures soit un
control de la partie blessée, Il s'en fait
d'ailleurs beaucomp que le danquer de ces mossures soit un
totte raison, sondager quand il ne s'agit que des pipire de
gaupes ou d'abelles. Nous ne croyous par meme devoir pasle de l'usage semblable qu'on a proposé d'en faire coate
l'hydrophologi.

On assure que le même moyen calme ordinairement les douleurs que les variations de température ramènent souvent après

les blessures , les fractures.

Quoique vantées en Allemagne comme curatives et même prophylactiques contre le plus terrible des fléaux de l'humanité, les onctions huileuses ne paraissent qu'un secours au

moins ben douteux à opposer à la peste.

Dans plusieurs des cas cités plus bant, dans les maladiesis flammatoires des visecres abdominaux, et pour apaiser le douleurs causées par lo présence des calculs dans la vesse, or ajoute souvent avec avantage de l'huile d'oive dans les lavemens.

Un usage, trop mégligé peut-être aqiourd'hui, consommi chez les anciens me grande quantié d'huile d'oitve. Its nas quaient rarement à s'en frotter le corps en sortant du bin. Cette pratique; à laquelle ils attachaient une grande impes tance hygienique, avait en effet l'avantage d'entretenir la sorplesse den nuscles et des articulations, de diminuer, en hos01.1

chant les pores exhalans cutanés, la transpiration excessive que pouvait avoir excitée la chaleur du bain, et de rendre la pau moins sensible aux impressions d'un air frais. Consulté aux le moyen de vivre lougtemps en bonne santé, Démocrite répondit: Si Interna viscera melle, externa verb oben irrigaveris. Cest, à une légiere variante près, la même réponse que fit le cientenier Romaius pollion à l'empereur Auguste qui lai demandait comment il avait fait pour conserver jusque dans una ge sia vance la vigueur de corps et d'esprit qu'il montrait : Cest, dit le vicillard, en usant habituellement de viu miellé 1 môtierier et d'ultie à l'extérieur, intuis mudos, foris obo-

Les onctions d'huiles étaient journellement employées dans les gymnases. C'est en se frottant tout le corps d'huile que les athiètes se préparaient à la lutte. Celle dont ils se servaient particulièrement, et qui se retirait des olives encore vertes, était connue sous le nom d'huile omphacine. Les lutteurs, après s'en être frottés, se roulaient dans le sable sec, qui, mêlé à cette huile et à la sueur qui s'exhalait de leur peau dans le cours de ces violens exercices, formait les strigmenta qu'on recueillait ensuite avec soin sur leur corps en le ràclant avec une sorte d'étrille (strigilis), dont Mercurial a donné la figure dans son Traité de la gymnastique. Ces râclures dégoûtantes , qui passaient pour un remède précieux contre diverses maladies, et que Dioscoride n'a pas craint de vanter, devenaient un objet de commerce. Au rapport de Pline, les directeurs des gymnases retiraient de la vente des strigmenta jusqu'à 80,000 sesterces, environ 8,000 francs de notre monnaie, Bien d'autres exemples ont prouvé que plus un remède est bizarre et ridicule, plus il peut avoir de vogue, tant le charlatanisme, suivant l'expression de Montaigne (11, 37) « abuse dédaigneusement de notre misère ».

Les autres produits de l'olivier différent beaucoup de l'huile

par leurs propriétés.

Le marc, qui reste après qu'elle a été exprimée des olives, pentia agir comme excitant quand ou l'applique sur quelque patie, et provoque la transpiration eutanec. On assurel'avoir employé de la sorteavec quelque avantage con re la paralysie, les rikumatismes elroniques, la goutte. Son application sur tout le corps à la fois viest pas sans dauger. On a vu tomber as sursone des maldes sur lesqueles on l'avait essayée.

Euss les pays chauds, il découle spontanement du tronc-de folivier une substance résineuse connue sous le nom de gomme d'olivier. On croit que éest l'élonomet dies anciens. Cet surtout dans la Pouille, la Calabre, l'Abruzze qu'on la recuelle. Elle forme des larmes oa des masses fraglies, d'un brun rougeâtre, et brûle avec une odeur agrechle 256 OLI

qui approche un peu de celle de la vanille. Voyez ouviez

( gomme d').

Les feuilles de l'olivier, qui sont amères et très-acerbs, paraissent contenir les mêmes principes que la résine qui coule de son tronc, elles s'en rapprochent aussi par leurs propriétés. Touiques et astringentes à un degré minent, elles sont du grand nombre de substances qu'on a proposées de nos joursée substituer au quínquira dans le traitement des fièvres istres intentes; mais on manque d'observations suffisantes pour les apprécier sous cerapport.

L'halie d'olive, s'aivant le but qu'on se propose, se precrit depuis une demi-once jungu'à quatre nonces. Le vomissment est une suite assez ordinaire de l'ingestion à dose un peu forte de cette huile, comme de toas les gorps gras. On obve à cet inconvénient par l'addition du sucre, du vin, d'un adde végétal, d'une huile essentielle ou de quelque autre substance aromatique. Rarement au reste, on la donne seule, except

dans les cas d'empoisonnement.

C'est d'un à deux gros au moins qu'il convient de donner les feuilles pulvérisées. Une plus grande quantité est nécessaire en décoction.

La résine pourrait s'employer, d'un scrupule à un gres. Nous ne ferons point l'éumération du graud nombre d'emplatres, d'onguens, de cérats, de pommades, de linimes, d'hulles composées, dont celle d'olive fait la base. De touts ces préparations, três en honneur auterfois, il n'en est que qui soient encore quelquefois d'usage aujourd'hui. Nous parlerons encore moins de l'emploi qu'en font les parfumens dans les huiles, les pommades odorantes et autres cosmétiques dout leur art fécond couvre les toilettes.

Le bois de l'oliviet, pesant, compacte, jaunâtre et agréable ment veiué de brun, cst, quoique peu employé, l'un des bài indigènes les plus propres à faire de beaux meubles. Celui des racines est surtout remarquable par la variété et la singularité de ses nuances. Il est recherché des tourneurs et des tableiers.

La dureté et l'incorruptibilité du bois d'olivier le firentpé férer par les premiers scul pleurs, dans l'enfance de l'art. Il est, avant le marbre et l'airain, l'houneur d'offrir l'image de dieux à l'adoration des hommes. Peut-être ne fut-ce pas uz des moindres causes du respect singulier, que cet arbre obtint dès les premiers àges.

Parmì les oliviers exotiques, l'olivier odorant (olea fragrant. Thunb. ) est remarquable à cause de la délicieuse odeur que répandent ses fleurs. Il croît naturellement à la Chine et au Japon. On le cultive chez nous dans quelques jardins, et ily a lieu de croire qu'il pourrait s'acclimater dans nos provinces OLI 257

méridionales. Les Chinois melent à leur thé les fleurs de cet olivier, et l'on assure que c'est à ce mélange qu'il doit ce que son parfum a de plus agréable.

Les fruits de l'olea emarginata, gros comme des noix, se mangent aux Indes, où cet arbre est connu sous le nom de ponai. (LOISELEUR-DESLONGCHAMES et MARQUIS)

OLIVER (gomme d'). Ce nom impropre a été donné au sus concret qui, dans les pars chauds, découle spontamément du tront de l'olivier sauvage ou cultivé (olea europea, L.). En Italie, où il paraît être employé, on le tire du royaume de Naples, et particulièrement des provinces de Calabre, Abuzze et Poulle. C'est même du nom d'une des villes de cette deruière province qu'il a pris la dénomination ée gomme de Lecce, sous laquelle il est aussi connu.

L'examen chimique qu'ên a fait en 1815 M. Paoli, et en 1816 M. Pelleir, a prouvé que le suc concert de l'olivier piest point une gomme, mais un composé particulier qui se naproche plutôt des résines. Le premier de ces chimistes l'avait cru formé d'une résine pure, cristallisable en aiguilles ayonnées, et d'un peu d'extractif oxigéné, substance qui n'est plus aujourd'hui regardée comme un principe particulier. M. Pelletier, poussant ses rechercles plus ayant, y a constaté l'exisence:

rexistence :

1°. D'une matière d'un brun rougeâtre, insipide, analogue

aux résines, mais soluble dans l'acide nitrique;

2°. D'un peu d'acide benzoïque;

3º. Enfin d'une substance particulière, blanche, cristalline, à laquelle il a donné le nom d'olivile. V'oyez ce mot.

Tomé par le concours de ces trois principes distincts, le seconcret de l'olivier est en launes blanchâtres, et plus souvent en masses d'un brain rougeêtre, en partie opaques et en putie transparentes; à cassures conchoîdes et résineuses, électiques par frottement, et d'une pesanteur spécifique de 1,298; il n'a point d'odeur; sa saveur, d'abord sucrée, est ensuite aconstique, ambrée et un peu astringente. Il est complétement soluble dans l'alcool, caractère qui suffit pour le distinguer des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des gommes. Jet's our des charbons ardens, il se fond et britle des parties de la charbon archive.

en répandant une agréable odeur de vanille.

M. Paoli, dont j'ăi dejli cité le travail înséré dans le Fouraul de physique de Brugnatelli, dans l'intention de remettre en honneur ce suc pour l'usage de la médecine, a rassemblé ce qu'ont dit de ses propriétées, dans les maladies des yeax, les douleurs de dents, les affections chroniques de la peau, et pour la guérison des blessures, Théophraste, Strabon, Schhoims Largus, Dioscoride, Pline, Gallen, etc., auxqu'ell ett pui fondre Paul Egiutte, Actius, etc. : miat, dans

7.

OLM

toutes ces citations, il paralt avoir confondu ce que les ancies out dit de l'olivier d'Ethiopie, espèce de balsamier d'où de coule une des sortes de résine élémi du commerce (*lacryma* ethiopies olem, Diosc.), avec la gomme ou le suc d'olivier proprement dit.

Complétement inusitée de nos jours, cette dernière substance ne se trouve plus dans les pharmacies; j'ai recu d'Italie celle qui est sous mes yeux en composant cet article : expérimentée de nouveau par M. Pelletier, elle a fourni les mêmes

mentee de nouveau par M. Pelletier, elle a lourul les mêmes produits que celle qu'il avait précédemment analysée. Les propriétés physiques dont est douée la somme d'oli-

Les proprietes physiques dont est douée la gomme d'obvier n'annocent pas qu'elle doive être plus inerte que plasieurs des resines qui sout encore inscrites dans nos matiers médicales; mais rien ne prouve non plus qu'elle leur soit préférable, rien n'appelle sur elle l'attention des thérapeutises, dejà partagée entre un grand nombre de substances diverses. (ng LESS)

OLIVILE, s. f., nouveau principe immédiat des végétaux, découver en 1816 par M. Pelletier dans le suc concer qui découle de l'olivier (Voyes ouvrus (gomme d'). On l'en extrait avec facilités, en abandonnaut à l'évaporation spantanée une solution alcoolique de ce suc, et purifiant, au moyen de l'éther, els cristaux juantiers qui s'en précipitat la quantité qu'on en obtient est d'autant plus grandes, que la gomme sur laquelle on opère est plus amygdaloide.

L'olivile pure est tanôt en aiguilles blanches et aplatie, tanôt sous forme d'une poudre brillante amplacée. Sa savue est à la fois sucrée, amère et un peu áromatique; elle et inndore. Elle fond et jaunit à une température de soisante du degrés du thermomètre centigrade; une chalcur plus foste la décompose. Pesque insoluble dans l'eau froitée, elle se dissout dans trente-deux fois son poids d'eau bouillante. A foid, elle n'est soluble ni dans l'éther, ni daus les huiles qui, chaud, en dissolvent une petite quantité. L'alco d'obmlant d'action sur clue. L'acide accidine, chaud on froid, la dissoit avec énergie. Traitée par l'acide mitrique, elle fournit beau coup d'acide oxalique; enfin, de tous les sels métallique, les acétates de plomb, sont les seuls qui la précipitent de se dissolutions : est le est encore sans usage.

dissolutions : elle est encore sans usage.

(La USA)

CLAITELLO (eau minérale d'). Cette eau a 3 source
dans une vallée de l'ile d'Aschia, partie septentrionale. Sa tenperature est de 30°, therm. Réaum.; sa saveur est alchia;
elle n'a aucune odeur ; elle contient du carbonate de claus;
du muriate de soude, du sulfate de soude, du carbonate de claus;
oude. Cette cau minérale paraît fouir d'une action spéciale.

OMB 25q

sur les reins, aussi l'emploie-t-on avec succès dans les coliques néphrétiques. (M. P.)

OMAGRE, s. f., omagrum, de ayar; épaule, et de ayar, capture; sout de l'épaule. Elle a son siège dans cette articu-laine, si abondamment pourvue de parties blanches. Il sembleait, d'après cette structure, qu'on devrait observes fréquemment la goutte à cette région, et cependant c'est une de celles où elle se yoût le plus rarment. (\*r.v.m.)

OMBELLIFÈRES, s. f., umbelliferæ: elles forment une des familles les plus naturelles du règne végétal, et qui conserve son intégrité même dans les systèmes les plus arbi-

traires.

Cest dans le vaste groupe des dicotylédones-dipérianthées, parmi celles dont la fleur est polypteits et l'ovaire inférieur que se rangeut les ombelilières. Elles doivent ce nom à la disposition de leurs petrées sur des pédoncules qui naisseut tous d'un point commun , et divergent ensuite comme les rayons d'un parsol, uninélat. Le plus souvent l'ombelle est double, chacun de ses rayons portant lui-même une ombelle plus petite ou ombellule. Quelques geners, où par exception les fleurs sont sessiles et rassemblées en tête sur un réceptacle commun, lieut cette famille aux agrégées, aux composées.

La fleur des ombellières oftre un calice entier ou à cinq deuts, très-arennen à cinq foliose; les pétales et les Camires soit également au nombre de cinq; l'ovaire poire presque tou-jous deux styles. Deux sem-oces-(akénes ou achenes, Neck. De.) appliquées l'une contre l'autre, mais se séparant dans la muturié, et paraissant alors attachées par leur sommet aux deux extrémités d'un axe flitforme, bifide, composent le fruit (egémocarpe, Mithe); t tie's arrement il est monosperme.

La plupart des ombellifères sont herbacées; leurs feuilles, ordinairement composées, sont toujours alternes, et embrassent la tige par la base du pétiole. Les fleurs, le plus souvent blanches, sont quelquefois jaunes, plus rarement purprines.

Autant cette famille se distingue facilement des autres, autant les genres qu'elle comprend sont difficiles à caractériser; comme toutes les familles bien naturelles, elle semble en

quelque sorte n'en faire qu'un.

La forme gracieuse des ombelles, environnée d'une légère adifectet, remplace dans ces plantes l'éclat des l'eurs que la mure leur a refusé; il v'en est point dont le port soit plus mule, le feuillage plus clégamment découpé; celles qui, comme les férules, s'elèvent souvent à la hauteur de l'homme, divent d'ere comptées au nombre des végetaux remarquables per leur beauté.

Les involucres ou collerettes de l'astrantia, colorées et

plus grandes que l'ombellule, à laquelle elles donnent l'apparence d'une sleur radiée, l'ont fait admettre dans les jardies

parmi les plantes d'agrément.

Il s'en faut beaucoup que les ombellifères présentent dan leurs qualités la même conformité que dans leurs caractères botaniques, elles sont même une des familles où l'on remaque le plus de diversité quant aux propriétés; elles rassenblent, avec des alimens salubres, des médicamens actifs et des poisons dangereux.

C'est surtout par leurs racines que plusieurs ombellifices sont alimentaires: outre celles de Lacrotte, du panais, du chervis, qui sont d'un si grand usage, on mange encore quelques pays celles du maceron (smyrnium olustarum), les tubercules du bunium bulbocustanum, ou terre nois; cour des cenanthe pimpinelloïdes, et peucedantifolia comun suu les noms de jouanettes y de méchons, sont également bons à

manger.
Plusicurs de ces raciues contiennent beaucoup de sucre : le chervis, la carotte en ont donné aux chimistes modernes, avant qu'ils cussent cesayé la betterave. Depuis longtemps le suc de carotte épaissi était souvent employé dans la Thuringe

au lieu de miel et de sucre.

Du ccleri, c'est la base des pétioles et des jeunes tige tidles qui parati avec honneur sur nos tables; on fait le même usage du fenouil en Italie; les feuilles de persil et de cerfeuil assaisonnen tresqu'e tous nos alimens; les semences d'anis, de comin, de coriandre, de fenouil sont employées en diverpays pour aromaiser certains mets.

L'angélique, que nous ne comptons que parmi les superfluités dont s'est emparé l'art du confiseur, est un véritable ali-

ment pour les Lapons , les Islandais.

Les semences du carun carvi ne sont pas moins utiles à cetaines hordes tartares qui les font ordinairement bouillir dans du lait. On en fait en Circassie une sorte de pain.

On mangeait, du temps de Dioscoride, les racines de l'eryn-

gium campestre.

Les feuilles de la criste marine (crithmum maritimum) cusfites dans le vinaigre sont un mets ou plutôt un assaisonnement estimé.

Les Kamtchadales mangent, dit-on, la berce (heraclams sphondyfium) après en avoir sépare l'écorce, qui est très-âce, ainsi que sa racine: Avec la même plante, le-shabhtians du Noi préparent une boisson spiritueuse très-enivrante. La racine de langelique passe aussi pour donner par la fermentation et à distillation une eau de vie qu'i en retient l'Odeur gréphie.

Des médicamens de nature très-différente sont dus à la famille des ombelifferes. Des plantes qui la component, les unes sont aromatiques, stimulantes dans toutes leurs parties, mais spécialement dans leurs semences, dont la tunique extérieurecontient beaucoup d'huile voltille. Les ombelliferes aromatiques se plaisent surtout dans les lieux secs, élevés, exposés au soleil.

Les semences d'anis, de coriandre, de fenouil, sont assez souvent employées pour fortifier les organes digestifs et faciliter

l'expulsion des gaz qui s'y développent.

Toutes les parties de l'angélique exhalent une odeur agréable et jouissent d'une propriété excitante très-marquée, par suite de laquelle elle peut contribuer dans quelques circonstances à provoquer la transpiration on le flux menstruel.

Les racines de l'eryngium campestre et du persil sont regardées comme diurétiques; mais ne paraissent douées de cette

propriété que dans un bien faible degré:

Les prétendues propriétés, lactifuge du persil et du cerfeuil, antiseptique de la carotte, vulnéraire de la sanicle méri-

tent peu d'être mentionnées.

Lés racines de plusieurs ombellifiers des contírées chaudes fournisent des auxs gommó-resineux dout la médecine a su depuis longtemps tire un parti utile. Le plus important de cessuse set l'asa fertida, que donne une espèce de férule (frvale aux facida), et qui joint aux qualités excitantes communes à toutes les substances de ce genre une action particulière sur les système nerveux, dont il apaise souvent les désordres quand ils ont résiste aux autres moyens.

Cest ce suc et celui du ferula ingitana que les Grecs pataisent avoir désigné sous le nom de 51200, et les Latins sous celui de laser. Malgré sa détestable odeur, ils l'employaient comme condiment, ainsi que le font encore aujour-

d'hui les Orientaux.

Le meilleur silphium était aussi connu sous le nom de suc cyrénaïque ; il était si célèbre, que les habitans de Cyrène avaient pris pour symbole le ferula tingitana, d'où il se retinit, et qu'on vois gravé sur les médailles de cette ville.

Le galbanum, l'opopouax, quelquelois employés comme specionas, comme emménagogues, sont dus, le premier, au lulou galbanum, le seçond au pastinaca opoponax. Les mêmes propriétés se retrouvent dans le sagorpenum, produit du femla persiea, et dans la gomme ammonisque qu'on retire, é après les recherches de Willdenow, de l'heracleum gumnifemm.

La racine du céleri (apium graveolens), aliment agréable quand il est cultivé dans nos jardins, est regardée comme

suspecte par quelques médecins gnand il a cr\u00e0 dans les lieux marceugoux, o\u00e4 il se plaît naturellement. Il ne paratt pas métire crette inculpation, qu'on a étendue, trop légèremen peut-être, \u00e5 toutes les ombellifères aquatiques, dont plusteurs, telles que le cicuturia aquatica, Punani he crocata, sont en fet des poisons daugeceux; mais la grande cigue\u00e3, omium maculatum, et l'enhuas evinpulma, qu'on voit souvent croîtreau lieux les plus secs, ne le sont pas moins. L'effet de ces poisons tient en gelarial de celui des marcofiques et des \u00e8 cres.

Ces ombelliféres sont du nombre des plantes vénéneuses que la médecine utilise; elle a souvent recours à la grande cigné et à la cicutaire aquatique, comme calmantes, comme résolu-

tives.

Les essais des médecins français n'ont point confirmé l'uilité des semences du phellandrium aquaticum, l'une des plantes justement suspectes de cette famille, contre les catarites chroniques et même la phthisie, annoncée par Thuelling et

autres médecins étrangers.

M. Decandolle explique par une ingénieuse hypothèse la diversité de projectés que présentent les ombelliferés entre elle, et même d'un organe à l'autre dans le même vegétal. Il en voit la cause dans le plus ou le mois d'élaboration qu'a sublei eur sève. Mucliagineuse et sucrée dans son premier éat, une demiélaboration la rend plus ou mois narcotique; une elaboration plus complette la transforme en suc propre résineux et en extrait une luule volatile a comatique.

Dans les racines alimentoires que fournit cette famille, il n'existe encore que le mucilage sucr'embé de peu de principes résineux. On ,ue mange en eflet ces racines , qui appartiement à des plautes seulement bisannuelles , que jeunes encoret avant le développement de la tige et la formation du suc propre qui parait s'élaborer dans les parties supérieures etx trouve principalement dans l'écorec. Ce n'est qu'après quatre ans d'existence qu'on retire, dans les party chauds , lei zoner

mes-résines des ombellifères.

Un extractif uarcotique est au contraire le principe qui domine dans les parties vertes, surtout des ombellières, qui ont végété dans des lieux humides. Enfin l'huile volatile strouve seule dans l'enveloppe des semences màres; celles-ciue paraissent en effet que stimulantes et un'ilement dangreuses, ruème dans les espèces les plus vénérouses de cette famille.

OMBIASSE, s. m. C'est le nom que les habitans de l'île de Madagascar donnent à leurs prêtres ou médecins. Les différentes fonctions qu'ils exercent les ont fait distinguer en deux ordres; sayoir, les ombiasses, ompanorates, et les om-

bisses, omptisiquilis. Les premiers sont chargés de l'instruction pablique; ils enseigent aux jeunes gens à lire et lécrire en arabe; ils exercent aussi l'art de guérir, lequel consiste à composer des talismans et autres j'ongleries superstitieuses qu'ils vendent le plus cher possible, ce qui leur attire autautderichesses que de considération et de respect. Les autres ombisses ont pour fonction de prédire l'avenir, et, pour cela, ils tracent des figures de géomancie avec des topazes, ducristal, des pièrres d'aigle, étc., qu'ils disent leur avoir

été apportés par le tonnerre de la part de Dieu.

Quelque absurdes que soient les jongleries des ombiasses, ils inspirent facilement la confiance, tant est grande la simplicité de peuple auquel ils ont affaire, Citons un exemple de leur fourberie : « Lorsqu'un individu tombe en démence, les parens appellent aussitôt l'ombiasse pour qu'il lui rende la raison. Celui-ci leur persuade que l'esprit a été enlevé au malade par l'ame de son père ou de son aïeul défunt, et qu'il va le chercher au lieu de leur sépulture. Il s'y rend en effet, puis, à la faveur des ténèbres, il fait une ouverture à la maison de bois placée sur la tombe ; il applique un bonnet sur cette ouverture, évoque ensuite l'ame du père ou de l'aïeul du malade, et lui demande l'esprit de son fils. Au même instant , il ferme exactement l'ouverture, et vole à la maison du malade, en criant qu'il a rattrapé l'esprit. Il place ensuite le bonnet sur la tête du patient, et assure qu'il est guéri. Les parens, sans attendre que l'événement confirme cette promesse, lui font un riche présent , avec lequel il se retire très-satisfait , et fort peu inquiet sur le résultat de son traitement.»

Usecudant que les ombiases ont su prendee sur l'esprit du peuple est méne plus fort que les sentimens de la nature. It rexemple, lorsqu'un enfant vient au monde, ces prêtres, qui se piquent d'étre grands astrologues, observent. le signe élest qui préside à sa naissance. S'ils décident que l'enfant at de sous l'aspect d'une plantèr maligne, les parens inbumiss l'exposent sans pitié. Cette coutume barbare est une des causes qui rendent presque déserre l'ile de Madagascay, dont la population devrait être bien plus nombreuse, si l'on omsière la vaste étendue et la fécondité de son territoire.

OMBILIC, s. m.: terme d'anatomic, synonyme de nombil. Ou designe par la l'espèce de bosse ou de nœud qui reste a miliei du vertre de l'homme et de la plupar des animaux spiss la clute du cordou ombilical. Il dérive du latin umbilious, qui est un diminutif de umba, bosse, nœud. Il se dit mus de la partie moyenne de la région ombilicale. C'est par cue partie que le fostus tire şa nourriture dans le ventre de samet, L'aincan ormbilical est plus ou moins saillabit păr

la suite, selon que les tégumens se prolongent plus ou moins sur les vaisseaux ombilicaux ; car c'est à la constriction qu'ils éprouvent de la part de l'épiderme que l'on doit en attribuer la chute, et non à la ligature que l'on y place chez les enfans nouveau-nés. On ne doit donc attacher aucune importance avec le vulgaire au lieu où on lie le cordon Voyez NOUEAU-NÉ. En botanique, ombilic se dit de l'enfoncement qui se voit

à certains fruits à la partie qui est opposée à la queue. C'estle point de la surface de la graine où viennent aboutir les vais-(GARDIEN)

seaux qui l'attachaient au placenta.

OMBILICAL, adj., umbilicalis, de umbilicus, l'ombilic, qui a rapport à l'ombilic. On dit cordon et anneau ombilical (Voyez ces mots); vésicule ombilicale, consultez le mot allantoïde qui lui est synonyme ; vaisseaux ombilicaux. On désigne par cette expression les deux artères et la veine ombilicale. Aussitôt que la respiration est établie, le sang cesse de passer par ces vaisseaux. Dans l'ordre naturel, il ne surviendrait point d'hémorragie lors même qu'on négligerait de les lier après la naissance. Bientôt leur canal se transforme en un cordon ligamenteux très-fort, qui contracte des adhérences avec le péritoine et l'ouverture aponévrotique qui lui avait formé passage pour transmettre le sang de la mère au fœius. Les vaisseaux qui forment le cordon ombilical, sont contournés les uns sur les autres. Le plus communément ce sont les artères qui entourent la veine. On pense communément que la veine ombilicale naît du placenta par des radicules déliées qui se séunissent de proche en proche en d'autres branches plus considérables, jusqu'à ce qu'elles ne forment plus qu'un seul trone qui va aboutir au foie le long de son ligament suspenseur, d'où il gagne sa scissure. C'est elle qui apporte au fœtus le sang destiné à sa nutrition. Lorsqu'elle approche du sious de la veine porte (sous-hépatiques), elle se divise en deux branches, dont l'une se plonge dans le siuus de la veine porte, et l'autre, sous le nom de canal veineux, se rend dans la veine cave inférieure : de la, le sang se rend dans le cœur qui le pousse lors de ses contractions jusqu'aux extrémités, Quoique les accoucheurs et les physiologistes admettent assez généralement que la veine ombilicale vient du placenta, il me paraît bien plus probable que l'embryon, en descendant de l'ovaire dans l'utérus, apporte avec lui le principe des ramifications veineuses, destinées à puiser dans le placenta les fluides nécessaires à son développement. Dans cette manière de voir, la veine ombilicale est une branche de la veine porte de l'enfant. Parvenue dans le placenta, elle s'y étend comme les radicules de la plante, de l'arbuste et de l'arbre, dont le germe est le principe, s'étendent dans la terre pour en tiret

OME

les sucs nécessaires à la tige. Il est très-probable que les trois vaisseaux ombilicaux ont la même origine. Or, les artères du cordon sont une bifurcation des iliaques du fœtus, qui, sans se discontinuer, se portent de la partie postérieure de la vessie vers l'ombilic, d'où elles se rendent conjointement avec la veine ombilicale qui part de l'embryon dans le placenta, dans la substance duquel elles déposent le résidu du sang qui y avait été pompé par la veine pour servir à la nutrition de l'enfant. Cette dernière remplit donc les fonctions d'artères, puisque c'est elle qui apporte au fœtus le sang qui doit fournir à son développement, tandis que les artères qui rapportent le superflu font l'office de veines. Les observations de Haller, confirmées par les recherches faites récemment par M. Lobstein sur la nutrition du fœtus, prouvent que la veine est visible avant les artères; il n'est cependant pas probable qu'elle soit formée avant elles. L'injection prouve qu'il existe des communications entre ces deux genres de vaisseaux, Aussi en injectant une des artères seulement, on injecte en même temps tout le tissu de la face fœtale du placenta. Il résulte de cette disposition qu'une partie plus ou moins grande du sang apporté par les artères ombilicales est transmise dans la veine du même nom , sans être versée dans les cellules du placenta , et qu'elle est portée de nouveau au fœtus chez lequel elle vient de circuler sans avoir éprouvé aucune dépuration.

Région ombilicale , celle qui répond à l'ombilic. Elle occupe l'espace compris entre deux lignes parallèles , dont l'une serait tirée deux travers de doigt audessus de l'ombilic, et l'autre deux travers de doigt audessous : de ces deux lignes horizontales, la supérieure serait censée tirée à peu près au niveau de la base de la poitrine, et l'inférieure au niveau de la base du bassin. Cette région principale est divisée en trois portions : une movenne, qui retient le nom d'ombilic ; et deux latérales qu'on appelle les lombes. En pathologie, on appelle hernie ombilicale une tumeur formée par une partie des visches abdominaux sortis par l'anneau ombilical. Voyez Exom-(GARDIEN)

PEALE, OMPHALOCÈLE.

OMBILICO - MÉSENTÉRIQUE, adj., pris quelquefois substantivement, ombilico-mesentericus. M. Chaussier nomme ainsi un rameau long et grêle que fouruit la mésentérique supérieure chez le fœtus, et qui fait partie du cordon ombilical.

OMBRELLE, s. f. : petit parasol dont les dames se servent

pour se dérober à l'action des rayons solaires.

Dans les climats très-chauds, où le soleil est rarement obscurci par des nuages, les moyens qui abritent de ses rayons ont mis en usage par tout le monde, hommes et femmes : c'est

OME

ainsi que, dans l'Iude, les palenquins, les abris de tons genres sont généralement usités, et qu'on est même obligé de ne sortir que lorsque le plus fort de la chaleur est passé. Dans nos contrées plus septentrionales , le solcil se montrant moins ardent, ne nous force pas à nous séquestrer aussi exactement; l'insolation n'en présente pas moins quelques graves inconvéniens, surtout pour les femnies qui out la peau plus fine, qui vont plus découvertes, et qui ainsi se trouvent plus susceptibles d'être atteintes par les rayons solaires que nous. Les hommes, en France surtout, se font un point d'honneur de ne pas s'abriter du soleil, et craindraient, s'ils le faisaient, qu'on ne doutat de leurs qualites viriles : c'est pour cela qu'un parasol est un objet de dérision pour nos militaires qui ne tarissent pas de plaisanteries sur l'usage qu'en font les soldats de quelques climats plus chands. Il me semble pourtant qu'on peut être très-brave, et ne pas se laisser brûler sans nécessité par un solcil ardent. Les militaires anglais, dont on ne saurait nier la bravoure, ont le bon esprit de se servir de parasol et de parapluie lorsqu'ils sont nécessaires. Chez cette nation. l'utile va avant tout.

Pour nos dames, l'ombrelle n'a pas seulement l'avantage de leur dérober l'excès de la chaleur solaire, ¿d'empôcher les taches de rousseur, leur peau de devenir plus colorée, éte, elle leur évite enoreq quelques affections mothfiques, ever autre la maladie érysipelateuse; connue sous le nom de copy de soleil, et dont celles qui vont passagérement la campages sont si fréquemment attaquées. C'est un meuble indispensable pour elles; nous le conscillons même aux hommes fils es sentent le courage de braver un préjugé muisible à l'eur sandé, et s'ils peuvent se mettre audessus des phisanteriesque.

l'usage des parasols peut faire naître.

Bernardin de Saint-Pierre (Etudes de la nature) déplor le cort des tailleurs de pierre qui sont exposés, pendant las deur du solcii d'été, des journées entières saus abri coute ses rayons. Il etit da plaindre aussi celui de beaucou d'autre avaires qui sont dans le même cas, comme les couveeur, les maçons, les charpentiers, mais surtout les moissonneurs, uvaillant sans ombrage dix-huit heures de la journée, brille le plus souvert par le soleil, l'amaquant fréquemment d'eu, et dormant à peine une heure ou deux derrière quelques gebs. C'est chez ces gens qu'on voit fréquemment des érgsiègle, des coup de soleil, l'apoplexie, des inflammations diverses autres maladies mortelles.

OMELETTE, s. f., œufs battus et cuits à la poèle arce du beurre. Ce n'est pas comme aliment que nous faisons mention jei de l'omelette, c'est parce qu'on s'en sert comme me

dicament dans quelques cas, que nous avons cru devoir en parler.

Il ya des paticiens qui font appliquer une omelette bien charde sur une région dualbureuse, embanmée ou non, dans l'espoir de faire dissiper le mal qu'on y éprouve. Le peaple est tréconfiant dans ce moyen, et y a joute même des partiques saprestitieuses, comme de faire manger ensuite l'omelette à m chien, et non à un chat, etc. Ce ne sont pas seulement des ignorans qui prescivent ce remède, sans valeur suivant nous, et qui est loin d'égaler en vertu le plus simple cataplasme émolitent, nous avons l'exemple récent que des gens de mérite n'out pas déclaigné de l'ordonner, et il y a à peine quelques jous que le médecin en chef d'un hôpital de Paris en a fait mettre sur le ventre d'une femme attaquée d'une péritonite au desirie degré.

Si l'omelette n'a point de propriétés médicales marquées, elle n'est pourtant pas nuisible, et elle pourrait figurer tout aussi bien au rang des médicamens inertes que beaucoup d'autres. Mais il y a un grave inconvénient attaché à l'emploi de œs moyens vulgaires et triviaux, tirés de la cuisine ou des usages économiques ; c'est de discréditer la science, de l'avilir aux youx du public, qui juge de l'utilité et du mérite de la médecine par les moyens qu'elle emploie. Comme la confiance hit beaucoup pour le succès du traitement, il faut autant que possible, l'entretenir, en n'ordonnant que des substances qui n'aient pas d'usage journalier, qui ne servent pas comme aliment, qui n'aient rien de méprisable aux yeux des malades. Nous n'employons plus le sang des animaux, leurs excrémens, leurs graisses, comme nos peres; mais il nous reste encore quelques éliminations en ce genre à faire dans notre thérapentique. Quoique le peuple soit assez porté à se servir de ces médicamens bizarres, en voyant leur insuccès, il rejette sur la science ce qui n'appartient qu'à l'insuffisance des movens employés.

OMENTESIE, omentere ou omentitie, s. f., omentesia: som que Vogel donne à l'inflammation de l'épiploon. Voyez érition, tom. xii, pag. 564. (F.v.m.)

uttunn, Dissertatio de omento sano el morboso; in-4°. Argentorati, 1753.

1753.

"USS (Andreas), Dissertatio de abcessu omenti feliciter curato; in-4°.

Efonia, 1767.

ILDER, Dissertatio de morbis omenti; in-4°. Gocttingæ, 1786.

ILLERS, Dissertatio. Epiploitis; in-4°. Regiomontis, 1788. (v.)

OMENTUM: c'est sous ce nom, qui veut dire tunique grasse, que les Latins désignaient l'épiploon; mais comme d'autres que us donnent le même nom à la pie-mère, on lui a pré-

féré, avec raison, le nom grec épiploon, entracor, qui vent dire nager dessus. Voyez épiploon, tom. x11, pag. 564. (F. v. n.)

OMNIFORME, adj. (bandage omniforme). L'article kandage hemicire n'ayant pas été fourni à la lettre B, je vais supplier à cette omission. Le bandage omniforme, d'invention moderne, qui sert de titre à cet article, sera examiné losque je parlerai des différentes formes qu'on a fait éprouver au

brayer.

Pour donnier à ce snjet le développement qu'il comporte, et afin d'y metre plus de clarté, je le diviserai en trois chajites : 1º, dans le premier, je considérerai en général les différentes sepèces de heraie qui donnent lieu à l'emploi des bus dages, et le nombre plus ou moins grand de chacune d'elles dans les deux sexes et dans les divers âges de Juic 2º, Les cond présentera un précis historique des bandages, et des réflexions sur l'objet qu'on old ta voir en vue dans leu application. 3º, Enfin, dans un dernier chapitre, je développera en détail la manière de construire les différentes pilées qui composent les bandages herniaires les plus simples dont la forme est le plus généralement déoptée.

forme est le plus generalement adopte

CHAPITRE PREMIER. Des proportions entre les sujets affectés de hernies, et entre les diverses espèces de cette infirmité. L'anatomie pathologique a jeté un grand jour sur la chirurgie moderne, et particulièrement sur les hernies. C'est à elle, en effet, que nous devons la connaîssance des nombreux changemens de position dont sont susceptibles les parties qui donnent lieu aux hernies par leur déplacement. L'anatomiste et le physiologiste le plus habile n'auraient jamais pu soupconner que le cœcum et la vessie pouvaient se déplacer, traverser l'anneau et descendre dans le scrotum; que l'estomac pénétrait dans la poitrine à travers le diaphragme; que le foie, la rate et l'ovaire donnaient naissance à des hernies ombilicale, inguinale et crurale; que le cœcum invaginé dans le colon était expulsé par l'auus; que l'épiploon et l'intestiu s'échappaient par le trou sous-pubien ou par l'échancrure sacro-ischiatique.

L'ignorance où étaient les anciens de ces divers phénomies ne dépendait pas taint d'un défaut de connaissance en anti-mie, que de la rareté et de l'imperfection des observatios pathologiques. Ils rétaient pas capables de déterminer les raports de situation et de connexion qui surviuenent entre le viscères déplacés; le cordon spermatique et le sac heminie. Est-il surprenant que les chirurgiens, n'asquit que des idéconfuses sur le rapport de ces différentes parties, missent ou sage tous les procédés opératoires pour obtenir la guéries.

d'une hernie simple, et qu'ils abandonnassent sonvent aux seales ressources de la nature les hernies étranglées?

Si on réfléchit qu'aujourd'hui la hernie simple est contenue ou guérie par un bandage ordinaire, et qu'ou remédie à la hernie étranglée par une opération plus délicate que cruelle, on concevra tout l'avantage que nous avons retiré des observations multipliées faites avec exactitude sur les cadavres des sujets affectés de hernie.

Je n'entrerai point ici dans le détail de chacune des hernies,

ie me bornerai au contraire à faire mention de celles qui prouvent plus spécialement quelle utilité on peut retirer du bandage élastique. Je ne m'occuperai par conséquent que de celles qui résultent du déplacement des viscères abdominaux, et qui sont connues sous le nom de hernies ingginale et crurale.

On dit que les bernies inguinales composent, à elles seules, environ les neuf dixièmes des tumeurs heruiaires : mais je crois qu'on peut assurer qu'elles forment au moins les vingt-neuf trentièmes : les renseignemens que j'ai recueillis chez les fabricans de ressorts et de bandages semblent me le démontrer. Elles sont trois fois plus communes chez l'homme que chez la femme; cela n'est pas surprenant, puisque l'anneau inguinal présente plus d'étendue chez l'homme, qui est d'ailleurs exposé à plus d'efforts violens. On compte qu'il existe un tiers de hemies du côté droit de plus que du côté gauche.

Les hernies crurales sont aussi plus fréquentes du côté droit, quoique ce ne soit pas dans la même proportion ; on les rencontre plus particulièrement chez les femmes, qui sont aussi

plus spécialement sujettes aux hernies ombilicales.

Il serait intéressant de pouvoir déterminer si les hernies sont plus fréquentes de nos jours que dans les siècles passés. si cette infirmité augmente ou diminue, et dans quelle proportion elle se rencontre dans les habitans des villes et ceux des campagnes : chez les personnes des deux sexes et dans les différens ages de la vie ; mais il se présente des difficultés de plus d'un genre pour avoir sur ces différeus points des données sitisfaicantes.

Il est certain que les hernies ont toujours été un accident attaché à notre condition. Hippocrate, Sostrate, Celse, Galien, Actius, Paul Eginette, Albucasis, Roger-Laufranc, Guy-de Chauliac, Franco, Scophius, Meyrus, Fabrice, Blegny, Heister, Camper, Arnaud, Juville, etc., font mention des bernics. Il est assez remarquable que cette maladie, qui a toujours été un objet important pour la médecine, qui a dû être un assez grand motif de spéculation , n'ait pas développé assez l'industrie de ces célèbres praticiens pour leur faire découvrir plus tôt des moyens raisonnables d'y remédier ou de les gueirs radice. Ilement. Les procédés opérations étaient en général des moyens dangereux et insuffisans, et les bandages des instrumens au moins inutiles. Ce n'est véritablement que depuis ces deniens temps que l'on commence à pouvoir se procurer partout de bandages élastiques bien faits et à un prix modéré, qu'ilés me

à la portré de tout le monde.

Anciennement, en effet, les brayers sans ressorts élastique étaient insuffisans daus le plus grand nombre des cas pour maintenir les hernies réduites, et l'on ne proposait pour le cure radicale que des opérations excessivement douloureus, incertaines dans leurs résultais, et propres à effrayer le pla grand nombre; ca sorte que , probablement, toutes esc causs déterminaient beaucoup de personnes affectées de hernies is taire. Les anciens surtout avaient jeté de l'ignominie sur les personnes affectées de hernies à cette prévention provient-elle de l'ordre que le sejaneur dons à Moise dans ce passage du Cettique, où vil s'exprime ainis.

chap. XXI, vers. 17, 18, 19, 20 et 21 :

« 17. Parle à Aaron, et dis-lui : si quelqu'un de ra postérité dans ses ages a quelque défaut corporel, il ne s'approchera point pour offrir la viande à son Dicu.... 20. Ou qui sera bossu ou grêle, ou qui aura quelque suffusion dans l'œil; ou qui aura de la rogne ou de la gale, ou qui sera rompu (siherniosus ) ..... 21. Nul homine donc de la postérité d'Aarou, sacrificateur, qui aura quelque défaut, ne s'approchera pour offrir les offrandes faites par le feu à l'Eternel ..... » La réprobation de Dieu devait entraîner celle des hommes. Les enfans d'Aaron cachaient sans doute avec soin aux autres une maladie grave qu'ils auraient voulu se dissimuler à eux-mêmes. Mais depuis longtemps le Seigneur traite moins sévèrement les malheureux infirmes; il les admet au ministère de son autel; aussi les hommes qui sont affectés de hernie le confessent avec moins de répugnance. Les femmes qui se sont toujours trouvées ézalement humiliées étaient encore retenues par la pudeur, cl c'est afin de la moins blesser qu'on avait reçu, il y a près d'un siècle, à Saint-Côme, à Paris, mademoiselle Guiton, chirurgienne herujaire.

Îl est bien probable aussi que pendant longtemps on s'est trouvé retenu par une fausse honte d'avouer une maladie qui a son siége dans le voisinage des parties dites honteues, d'astant plus que les charlatans, qui en exagéraient les dangen pour déterminer à l'opération cens qui en étaient atteus, avançaient aussi qu'elle était une cause d'impuissance.

Toutes ces raisons peuvent bien porter à croire que les hernies étaient plus fréquentes autrefois que les auteurs ne som-

blent l'indiquer. Cependant plusieurs considérations pour raient faire penser que cette infirmité a pu aller en augmentau jusqu'à ces temps modernes. De ces considérations, la plus importante est celle qui se rapporte à l'agrandissement successif de villes, où la constitution physique a s'affaiblit sensiblement par diverses causes d'insalubrité et de misère; tandis que les hommes cherchent à y dévoloper de plus grands efforts de leurs faculés physiques pour les arts et manufactures, et sont plus exposés à ces secousses violentes qui pouvent plus facilement donner lice a ux hernies que l'exercice uniforme et habiaut des travaux champêtres.

Sil était prouvé que les hernies sont plus fréquentes dans les grandes villes par l'exercice de beaucoup de travaux péables, soit dans les ports ou les grands ateliers, il est bien pobable que lorsqu'ou ne remédie pas de suite au d'aplacement de visècres par écs bandages elsaitques bien laits, des lommes qui les portent habituellement peuvent transmettre par voie de zémération au moins une disposition plus facile à ce genre de simération au moins une disposition plus facile à ce genre

d'infirmité.

Mis a ces diverses causes ont pu concourir à augmenter le subme des hemies dans ces dermites siècles, il est permis d'espére aujourd'hui d'en voir diminuer sensiblement le nombre, par la multiplicité et le bas pris des bandages élastiques, et utous par leur perfectionnement qui les rend de plus emplus sporgas y remêdier de suite d'une manière certaine.

On peut de à juger de leur importance par la cure palliaive, quelque imparfaits qu'ils soient, si on se rappelle que Pabrice d'Acquapendente rapporte qu'Horace Norcia, habile àirurgien de sa connaissance, opérait de la hernie plus de deux

cents personnes chaque année.

Quoique nous n'ayons point de données précises sur la proportion des personnes affectées de hernie, nous présenterons apendant une analyse des diverses recherches qui ont été faites dus le dessein de la connaître d'une manière apprintaire.

En 1976, le 30 mai, il existati à la Salpètrice (hôpital de éames) sept mille ving sept personnes. Les informations les les exactes ont appris que deux cent vingt iodividus seulenat étalent affectées de hernies. Cette proportion est de batteun millèmes, ou environ trois centièmes.

Le 12 juin de la même année, Bicêtre renfermait trois mille luit ceuts hommes, parmi lesquels deux cent douze étaient afigués de cette incommodité. On voit qu'ici la proportion et de soixante-huit millièmes, ou sept centièmes environ.

Le 15 juillet de la même année, par un recensement fait par M. Sabatier à l'Hôtel-des-Invalides, où il existait alors deux mile six cents hommés, dont six cents officiers, il résulte que

treize officiers seulement s'étaient trouvés avec des hernies: parmi eux, six avaient des descentes des deux côtés, cinq du côté droit et deux du côté gauche; parmi les deux mille soldats ou sous-officiers, on en a rencontré cent quarante-deux avec des hernies, savoir : des deux côtés, quarante-quatre; à droite, cinquante-cinq; à gauche, quarante-trois : total, cent quarante-deux.

Ici, la proportion qui est de soixante-onze millièmes qu sept centièmes environ, n'est peut-être aussi considérable que parce qu'un grand nombre d'invalides n'étaient retirés du ser-

vice que pour cette cause d'infirmité.

Le 12 juin de la même année, le dénombrement des jeunes garcons existans dans les hôpitaux de Paris, depuis l'enfauce et dans l'adolescence, a fourni un relevé de mille trente-sept individus, parmi lesquels vingt-un seulement étaient attaqués de hernies. Ici, la proportion n'est que de vingt-un millièmes, ou deux centièmes environ.

Quoique les herajes soient moins fréquentes chez les jeunes personnes que chez les adultes, on serait surpris de la petite proportion dans laquelle elles se présentent si on ne réflechissait pas qu'on les guérit aisément à cet âge par l'usage d'un bandage contentif, au lieu que celles qui persistent dans un age plus avancé se sont ordinairement développées après l'adolescence.

Juville, qui a fourni pendant dix ans de paix les hôpitaux et les troupes du roi au nombre de cent vingt "ille, dit que cette fourniture n'a jamais excédé trois mille. La proportion est ici de vingt cinq millièmes ou deux centièmes et demi.

Il pensait que Paris, peuplé de liuit cent mille ames, employait environ seize mille bandages par an. Ici, le calcul ne peut pas être très exact, parce qu'on pouvait savoir qu'il s'en fabriquait environ ce nombre-la; mais on ne pouvait pas deviner la quantité qui s'écoulait dans les provinces.

Le mime auteur, qui a fait beaucoup de recherches surce sujet, croit que les habitans du nord, au-delà du Rhin, sont atteints de hernies dans la proportion de un sur trente; qu'un vingtième des Anglais et des Français en est affecté, et qu'un quinzième des Italiens et des Espagnols est attaqué de cette incommodité, Ainsi, cette maladie irait en augmentant du Nord

Néanmoins, comme ces calculs ne sont pas établis sur des faits aussi positifs que ceux qui résultent des recensemens faits dans les divers honitaux de Paris, je crois que ces derniersanprochent davantage de la vérité, et qu'ils prouvent que cute încommodité est plus rare que Juville ne l'avait peusé.

Pour reconnaître d'une manière approximative dans quelle

proportion se rencontrent les différentes espèces de hernie sur les hommes et sur les features, on peut encore avoir quelques reneignemens en consultant les tableaux des bandages fournis aux indigens par le burcau central d'admission de Paris; mais es tableaux ne sont pas aussi détaillés qu'on pourrait le désires, et beaucoup moins complets que ceux qui se trouvent dans les comptes rendus par la société des bandages de Londeux. Dans un tableau que nous donnerous el après, on verra que, en 164, cette société à distuldes 7509 handauges dans que de l'après de l'après de l'après de l'après de l'après qu'en rein poo par an, comme on peut le vérifier par letbleau ci-joint des handages délivrés pendant huit aux consentis. En 1866, 1538; en 1807, 1457; en 1808, 1500; en 1804, 1905; en 1804, 2004; en 1804; 2004; e

La grande quantité de bandages fournis à Londres, conputé à celle que Paris délivre aux indigeus, n'est point dans le apport de la population de ces deux villes, et c-pendant on se peut pas supposer que les hernies soient deux ou trois bis plus nombreuses à Londres qu'ic. Il est plus vraissembable que cette différence provient ou de ce que le zèle plilamerque est plus grand dans cette capitale, ou que le nomte des nécessiteux y est plus considérable. Cette dernière conjeture se changer au certitude, si l'on risféchit que le quit de la population y est inscrit pour la taxe des pauvres. Si lou veut connaître le nombre comparatif des bandages

si l'on veut connaître le nombre comparatif des bandages élèurés aux hommes et aux femmes, ou voit que sur les 1529 délivrés à Londres, 6458 l'out été à des hommes, et sulement 1141 à des femmes, ce qui fait un peu moins d'un

sixième pour ces dernières.

Le rapport ne diffère pas beaucoup à Paris, car l'on voit que sur 1338 bandages délivrés en 1816 dans cette capitale, up l'out été à des hommes, et seulement 279 à des femmes. Ethis, si l'on désire savoir quelles sont les espèces de her-sinqui se rencontrent le plus fréquemment chez les hommes totale les femmes, ces tableaux peuvent encore donner des musiquemens intéressans, surtout ceux que fournit la société sabadages de Londres, qui entre dans de plus grands détains, comme on peut le voir par la comparaison des tableaux cerons placons ici.

Bandages délivrés, en l'an XIII, par les hospices civils de Paris, eux indigens de Paris et de la campagne, au nombre de 1273.

of simples du côté droit, 305 simples du côté ganche du doubles sur un ou deux cercles, 36 exompliales.

37.

Tableau présenté par la société des bandages herniaires de M. Lawrence, et traduit de l'anglais par MM. Béclard et Cloquet.

Sur 7500 cas de hernie il s'en est présenté 6458 sur des hommes, et 1141 sur des femmes.

## Hom Fam

~~							
1469 2567	14 ing. gauch. 20 ing. droit. 246 fém. gauch. 264 fém. droit. 3595 fém.	ing. L'âge des personnes à l'on a appliqué des bands teer était comme il suit :					
38	246 fem. gauch.	524 an de					
47	264 fém, droit.	384 entre	10 ct	20 ans			
		771	20	30			
2182	16 ing. doubl.	1286	Зо	40			
36	139 fém.doubl. 3367	1471	40	50			
	387 ombilicales	1420	50	6e			
	2/	988	60	70			
. 10	34 ventrales	347	70	80			
	1 obturatrice	38	80	90			
17	26 opérées	2.	90	100			

Il y avait 454 cas de hernie congénitale.

Deux malades avaient chacon deux heroies inquinales et deux fémorales Seize avaient chaeun trois hernies. Quarante-sept avaient deux hernies de différens genres.

J'ai cherché dans le tableau précédent quelle est la proportion dans laquelle se présente chaque espèce de hernie chez l'homme. Voici le résultat :

Les hernies inguioales gaoc comme 6458 est à 1469, or	hes so a com	ot me 440	est :	00 a	à pe	o près me 4 57 10 e	st i	h ri
Les heroies ingoinales droit	es con	me 252	est i	100	::	2 5710	:	¥.
Les fémorales gaoches	::	16995	£	100	::	170	1	1.
Les fémorales droites	::	13740	:	100	::	137 4/10	:	ν.
Les inguioales donbles	::	. 296	:	100	::	3	:	1.
Les fémorales doobles	::	17939	:	100	1-1	179 4/10	:	т.
Les ombilicales	4:	7020	:	100	::	70 2710	ě,	1.
Les ventrales	::	6458o	:	100	::	645 8710	:	14
Les obtoratrices		• • • • • •	٠.		• • • •	,		4
Les bernies opérées	::	37998	:	100	: :	379 9710	:	14

Les mêmes recherches pour la femme ont donné le résultat suivant :

Les heroies inguioales ganches sont comme

1141 est à 14, comme 8150 est à 100, comme 81 5210 est à 12 Les inguinales droites ::. 57o5 : 57 Les fémorales gaoches 406 ± 100 :: Les fémorales desites 432 4 3710 Les inguioales doobles 11410 100 :: 114 1710 Les fémorales doubles 821 : 100 :: 8 2/10 : Les ombilicales 205 1 100 :: 3 : Les ventrales 3356 : 100 :: 33 6210 : Les obturatrices :: 114100 : 100 :: 1141 Les hernies opérées 4388 : 100 1: 43 9710 : 1Enfin le rapport des hommes aux femmes ayant la même infirmité offre ce résultat :

Iuguinales gauches				Hommes.	
	sont comme	1469 est	à 14, con	ıme 105 es	tà 1.
Inguinales droites	1.0	2567 :	20 :	: 1284 :	10.
Fémorales gauches	::	38 ·	246 :	: ī:	5 5710.
Fémorales droites	1 11	47 1	264 :		5 6/10.
Inguinales doubles	::	2182 :	10 :	: 2182 :	10.
Fémorales doubles	::	36 :	139 :	1, 11	3 9710.
Ombilicales		92 :	387 :	: 1:	4 3710.
Ventrales.	::-	10 :	34 :	:, ::	3 4710.
Obturatrices	3.14	, » :	r :	: 6:	I.,
Opérées	1.1.	17 :	26 :		1 5/10.
		-			

CRASTRE II. Des diverses espèces de bandages herniaire. On peut ranger en quatre espèces tous les handages qui ont été employés par les divers auteurs, dans les différens temp, pour contenir les hernies réduites ; savoir : les handages sauples, les handages fermes, les bandages à mécanique et les handages élastiques.

Les bandages souples sont les premiers dont on s'est servi; ils consistaient dans une pelote garnie de bourre, recouvente de futaine, de peau ou de toute autre étoffe, dont la ceinture

elle-même était composée.

On a formé aussi des pelotes avec le carton, le linge, le cuir, le bois, l'ivoire, etc., mais après beaucoup d'essis, on a vu qu'il ne suffisait pas que la pelote fût bien confemée et asses ferme, qu'il fallalt encore que le corps du badage la maintint sur l'ouverture à travers laquelle passai les viscères, de manière à lui faire exercer une pression constant capable d'empêcher la tumeur hemiaire réduite de sortir de nouveau.

L'expérience a bientôt démontré que la ceinture des badages souples était insuffisante dans presque tous les cas; elle ne pourrait en effet se prêter à tous les changemens de volune qui s'opéreraient dans l'abdomen, par la respiration, par le différens états des viscéres, avant et après les repas, et par de

efforts plus ou moins violens.

Aussi, la ceinture variait constamment dans ses effets. Lor-

qu'elle était suffisamment servée pour contenir la hemie, ellégénait chaque fois que l'abdomen augmentait de volume. Alors elle pressait les tégumeus de manière à les rougir, les excorier, blesser le cordon spermatique, déterminer l'engorgement du testicule, l'hydrocèle, etc. On a vu, dans cretains cas, se développer une inflammation si considérable à l'aine, qu'elle s'étendait aux parties subjacentes jusqu'au sac herniaire qui contractait des adhérences, s'oblitérait et amenait quelquéfois accidentellement la cure radicale de la hernie.

Lorsqu'au contraire la ceinture du bandage était lâche, le moindre effort faisait échapper la tumeur et exposait le malade à des accidens plus ou moins graves. On conçoit que cette ceinture n'ayant point d'élasticité, elle ne pouvait pas særer également et faire exercer à la pelote une pression

suffisante et uniforme.

Les malades étaient donc souvent incommodés par leur bandage, et jamais ils ne pouvaient être d'une sécurité parfitie quand ils étaient dans l'obligation de se livrer à des occupations pénibles.

Cependant Ambroise Paré ne faisait usage que du brayer souple qu'il soutenait par un scapulaire, et qu'il fixait infé-

ricurement par un sous-cuisse.

Fabrice d'Acquapendente préférait aussi le bandage souple avec une pelote de carton, de linge ou de bois.

Des bandages fermes. Les chirurgieus ayant reconnu l'insuffisance du bandage souple, en ont imaginé un plus fermeet ont construit des ressorts en fer. Cette machine était composée d'une bande de fer forgée et recourbée d'une manière plus ou moins demi-circulaire. L'extrémité antérieure, élargie et prolongée presque verticalement de quatre à cinq pouces; formait la plaque ou écusson. Cette partie, sur laquelle on plaçait un sachet de bourre pour former la pelotte, était garnie d'une grosse toile qu'on recouvrait de peau, ainsi que le reste du bandage : sur la partie movenne et extérieure de la pelote était implanté un clou à crochet pour fixer une lanière de cuir qui tenait par une rivure à l'extrémité postérieure du fer du bandage. Cet instrument, d'une construction encore vicieuse, était employé pour contenir les hernies inguinales ou crurales indistinctement. Il était volumineux, incommode par son poids. Il comprimait fortement le sacrum, la hanche et la région de l'aine où il portait habituellement. Malgré tous ces inconvéniens, on ne pouvait pas encore espérer de contenir sirement la hernie, parce que, le bandage étant sans élasticité, il ne pouvait pas exercer une pression constante sue l'anneau dans les divers mouvemens du corps, et surtout dans

278 les exercices violens. Fabrice de Hilden se servait de bandages

d'une lame d'acier demi-circulaire et d'une pelote de cuir. Si ces bandages n'étaient pas aussi parfaits qu'on pouvaitle désirer, il paraît au moins qu'ils jouissaient d'une grande

solidité, si on en juge par ce qu'en dit Juville (Traité des bandages herniaires, pag. 9). Voici comment il s'exprime: « Depuis douze ou treize ans, j'ai un de ces bandages qu'employait Blegny, et qu'un cordelier de Grenoble, âgé de soixante ans, me laissa, après que je lui en eus appliqué un des miens. Ce religieux me dit alors que feu son père l'avait poné

quarante-cinq ans; que sa mère le lui avait donné, à l'occasion d'une hernie qui lui survint du même côté qu'à son père: qu'il avait porté longtemps ce bandage, sans qu'il eût pu empêcher que sa hernie ne fit les progrès les plus considérables, Calcul fait, il y a aujourd'hui cent dix ans que ce bandage

est dans la famille de ce religieux. »

On voit, par cet exemple, que les bandages étaient faits avec peu de soin. On ne prenait, en effet, point de mesure pour les construire. Ils n'empêchaient pas les hernies d'acquérir du développement, et de causer des accidens graves. Aussi en portait-on beaucoup moins qu'aujourd'hui, parce qu'ils étaient gênans, moins utiles et plus chers que de nos iours. On a cherché ensuite à diminuer la roideur et la dureté de

ces fers de bandage, et on est parvenu, en les battant à froid, à les adoucir et à leur donner un commencement d'élasticité.

D'autres personnes, voulant configurer le bandage aux parties qu'il devait recouvrir, et le rendre plus léger, ont employe, pour cet effet, des bandes d'un fer souple et même du fil de fer.

Cette invention prouve que la dureté du fer était un inconvénient fort grand, puisqu'on préconisait un fer assez mat et flexible pour pouvoir l'adapter exactement au corps du ma-

lade, et le redresser à la main quand il était faussé.

On pense bien que si cette correction donnait plus de souplesse au bandage, l'instrument n'offrait pas plus de sûreté. Il ne produisait guère que l'effet de ceux qui étaient composés de futaine ou de peau; il portait sa principale action sur les parties dures et saillantes, au lieu de l'exercer sur l'ouverture de la hernie.

On voit que l'on jugeait bien les défauts du bandage, mais on n'y remédiait pas encore , puisque, manquant d'élasticité, il n'avait point de force de réaction pour entretenir une pression égale de sa pelote dans les diverses attitudes. Déjà on avait égard aux formes et aux contours des parties sur lesquelles

devait être placé l'instrument; on lui donnait plus de légèreté,

et on cherchait à le rendre élastique.

Plus tard, on s'est servi d'un mélange d'acier et de fer ponr le construction des ressorts. On écronissait cet alliage pour lui donner plus de force et d'élasticité. L'acier battu à froid acquiet hien une espèce de trempe; néanmoins elle est entre urs-peu considérable, surtout lorsqu'elle est affaiblie par la présence du fec.

Jusqu'à cette époque, presque toutes les tentatives sur la construction des bandages avaient été entreprises par des ouvriers privilégiés qui ne possédaient aucune notion sur l'art de

guérir.

La communauté des boursiers de Paris a été, jusqu'en 1574, en possession de ce droit, qui lui fut confirmé par des ordonnances de Philippe de Valois, de 1342; de Charles vi, de 1307 et de 1414; de Louis x11, de 1514; et de Charles 1x, de 1574. Les concessions et priviléges étaient accordés avec d'autant moins de raison, que cette société a été constamment composée d'ouvriers absolument étrangers à l'art de guérir. Blegny est le premier chirurgien distingué en France, qui ait traité ce sujet ex professo. Il fit paraître, en 1676, un ouvrage qui a pour titre l'Art de guérir les hernies. Néanmoins, il ne fit pas cesser le système des priviléges, car, en 1750, le collége de chirurgie lui-même accorda le droit de construire et d'appliquer des bandages à un nommé Blackey, qui avait une grande réputation en horlogerie. On avait présumé que puisqu'il avait eu le talent de faire d'excellens ressorts de pendules, il corrigerait aisement ceux des bandages herniaires. Mais cet horloger se servit de la même qualité d'acier que pour ses ressorts de pendule, et lui donna le même degré de trempe; en sorte que ces bandages péchèrent par un excès contraire aux autres, c'est-à-dire qu'ils avaient une élasticité beaucoup trop considérable, et qu'ils étaient par conséquent très-cassans. D'ailleurs, leur forme étant demi-circulaire, ils s'adaptaient mal au corps, et le blessaient fréquemment dans le petit nombre de points avec lesquels ils se trouvaient en contact.

Cette concession faite par une grande autorité avait donné de la vogue aux bandages à ressorts de pendule élastique aimi désignés par leur auteur; mais ces belles espérances s'évanouirent promptement, et le résultat ne fut encore d'aucua ayantage marqué pour la science.

Enfin, en 1771, un nommé Morin, arquebusier de Grenoble, substitua aux pelotes ordinaires une pelote en bois.

Ce monopole, défavorable comme tous les autres à la société, explique peut-être la lenteur du perfectionnement qu'on

a apporté dans la construction d'un instrument qui intéresse

l'humanité d'une manière si générale.

Les ouvriers de tous les temps ont peu varié sur la longueur et la construction qu'ils donnaient au fer du bandage, mais les chirurgiens ont manifesté des principes très-différens. Le ressor qu'employait Blegny pour le handage heniaire est composé d'un fer double; qui fait le tour du corps entier. Je ne sis s'il est l'inventeur de ce ressort, car il nois laisse dans le doute à ce miet. Camper rapporte que, en 176s, le hasard lui fit rencontere, à Amsterdam, un bandage semblable en cuivre, pour une hernie double, eutourant entisement le corps, et fermant par une chamière assez commode Il dit aussi que, dans le même temps, on lui en envoya un pareil en acier, qui fermait en devant par une curroie.

Ce même Camper, en se livrant à une étude approfessié du mécanisme du bandage, a trowé, en consultant lesplaches d'Albinus, que le diamètre latéral ou l'étendue d'une hanche à l'autre, était au diamètre antéro-postériour, comme onze est à sept. Il a vérifié sur quelques squelettes d'honne que cette mesure était exacte. Cependant, un squelette n'ègre lui a présenté une différence remarquable, car la largeur des hanches étuit à leur profondeur, comme neuf est à

sept.

Sachant que les statuaires grecs ont été plus exacts dans les proportions qu'ils ont données à leurs diverses statues, il a cru qu'il pouvait être agréable et instructif de donner le ta-

bleau suivant :

Il rappelle que la formation du bassin varie chez les homms comme loutes les autres parties du corps; que le bassin de la femme diffère beaucoup de celui de l'homme. En effet, ilet plus large, plus évasé; les hanches sont plus relevés, la fesses plus saillantes. Ges connaissances générales sont nécesaires pour perfectionner la construction du ressort des bindages elastiques. ONN 281

## Largeur et profondeur des hanches dans l'homme.

Suivant Albinus,	la largenr est à la profondeur	:	:	66	:	43,	on	à per			:	7-	
Squelette mile	Id *	:	:	44	:	28		:	:	11	:	7.	
Dans nn antre	Id.	:	:	41	:	27			:	10	:	7.	
Dans le nègre	Id.	:	:	39	:	27	172			9	:	7.	
Hercule de Farnès	e Id.	:	:	48	:	34				12	:	8	172.
L'Antinoüs ·	. Id.	,	ŧ	40	:	34		: :		10	:	8	172.
L'Apollon Pythic	n Id.	:	;	36	:	28		:	:	9	:	7.	
Albert Durer	Id.	:	•	35	:	20		2"		9	:	5.	

## Largeur et profondeur des hanches dans la femme.

Squelette de femme	Id.	: :	49:28	::	12	: 7
Deux antres	Id.	::	44:28	::	11	: 7:
La Vénns de Médicis	Iđ.	::	46:34	: 3	11	1/2 : 8 1/2.
La proportion moyenn	e dans l	'homm	ie est	: :-	10	: 7- :
Et dans la femme				1:	11	1/2: 7 1/2.

l'ai cru devoir rapporter ce tableau pour árrêter davantage Jatention sur la différente conformation du bassin dans les dux serse. Cette différence a été tellement négligée jusqu'à ce jour, que la construction des ressorts des bandages élasliques est constamment la même pour homme et pour femme. Jassi les uns conticement parfaitement les herpies, et les auues blessent sans offir de sûreté au malade.

Camper avait imaginé de donner aux ressorts de ces baudages les dix douzièmes de la circonférence du corps.

Ulhoorn, dans son Commentaire sur la chirurgie d'Heister, détermine la longueur du cercle aux quatre cinquièmes de la circonférence du corps.

Eufin, d'après le système d'Arnaud, le ressort du bandage devait embrasser indifféremment la moitié, les deux tiers ou les trois quarts de la circonférence du bassin.

On voit que depuis le demi-cercle jusqu'au cercle entier, en a constamment fait varier la longueur du ressert du ban-

dage; mais depuis longtemps on dit qu'il doit avoir un quinzième en sus de la moitié de la circonférence du bassin.

Bandages à mécanique. Tous les essais sur le fer da badage, tentés par les ouviers et les ch'urquiens, ne procuran pas des résultats satisfaisons, ceux-ci se sont occupés plus spécialement de la pelote. Ils ont imaginé que só none poursi pas donner au cercle du bandage une conformation et une élasticité capables d'exercer sur l'ouverture herniaire une pression constante, uniforme et suffissante pour contenir le harnies réduites, on pourrait trouver cet avantage dans la contraction d'une pelote à mécanique.

Blegay, quí a consigné dans son ouvrage tout ce qui était connu et tout e que son esprit inventif a imaginé sur ce avijet, décrit des pelotes avec des charnières, des écrous, des resorste an ciec, en psipile, des arce-boutans, etc. Arnad avait aussi essayé de fixer à une pelote de quatre poucs de longueur, un ressort à noix. Il avait encour inventé un hadage à charnière, aquet il avait ensuite renoncé; enfin, après toutes les tentaites qu'il à faites, voic comment il éverbiem

sur les bandages compliqués.

sur les natuages compinques.

(Traité des hernies, p. 166.) « Le bandage d'acier est le seul dans lequel l'on puisse trouver les qualités convembles. Les plus simples sont préférables à tous les autres. Crêt a diminuer les avantages, que de vouloir les multiplier.... Quand le bandage est bien tourné, et quand la pelote et figurée comme il convient, la hernie se trouve parâtiement contenue sans avoir besoin de tant de ressort s'ils dioviec être dans le génie du chirurgien, et non pas dans le bandage. »

age. »
Yuville, qui est une autorité aussi respectable, pense que

cette sentence mériterait d'être gravée en lettres d'or.

Mais l'avis de ces grands maîtres n'a pas toujours prévale car M. Oudet, ancien bandagise de Paris, qui a beaucas étudié cette partie, a imagine un moyen de rendre la pelot plus mobile sur son axe, et a joint à ce mécanisme une couliss placée à l'extrémité antérieure du bandage, qui permet ée

l'allonger ou de le racourcir à volonté.

Ces changemens ont valu, en 1792, des éloges à l'auter, de la part d'une commission du bureau de consultationés arts et métiers. Ces éloges n'ont pas donné de la vaulé à M. Oudet, car il a reconnu, ainsi qu'Arnaud et Juville, l'insuffisance de tous ees moyens et le danger de complique et handage hernisire. Venons au bandage omniforme. M. Quies, qui vient de mourir, c'etti un ouvrier-industrieux; li sais finaginé un bandage, auquel il donna le nom d'omnifere dans un mémoire que M. A rhel, médecin, jui ayait rédige.

OMN - 283

Le changement essentiel opéré par M. Quinet dans le bandage herniaire se remarque dans la pelote; celle-ci est composée d'un écusson ordinaire, surmonté de sept petites plaques gamies, qui, par leur réunion, forment une pelote brisée; cette pelote est divisée dans son pourtour en six compartimens, et en un septième, placé au centre, qui complette la tetalité du disque.

Ces compartimens permettent des mouvemens mécaniques très-multipliés; ils sont mis en jeu par le moyen de vis de pression ou de rappel qui les font avancer ou éloigner à volonté, dans le dessein d'exercer une compression plus ou moins

forte sur les parties.

Ce mécanisme est ingénieux et séduisant; aussi ne suis-je passerpris que l'on en uit fait un d'oge pompueux. Néamonis, si ou examine quels doivent être les principes sur l'art de construire les bandages herniaires simples, on verra qu'ils s'ont besoin d'aucon secours étranger, et qu'ils set rouvent retenus d'une manière immuable par leur forme appropriée aux parties qu'ils recouvrent, et par leur action qui est permanente.

Si on objecte que la hernie peut, dans quelques cas, avoir contracté des adhérences qui obligent à donner à la pelote une forme échancrée ou concave, j'observerai qu'il est d'usage, dans ce cas-la, de construire la pelote simple de manière qu'elle

présente une cavité capable de recevoir la tumeur.

On dit encore qu'à l'aide des mouvemens établis dans l'intrieur de la pelote omniforme, on peut augmenter ou dimimer à volonté la pression qu'on veut exercer. Indépendamment de ce que cola u'est pas rigoureusement vrai, je ne peuse pas que la force de pression doive varler; elle doit être uniforme et constamment supérieure à l'effort que la hernie fait nour sortir.

La seule circonstance où cela puisse convenir, est celle où on parvient à détruire les adhérences que la heurie avait contractées. Dans ce cas, la cavité de la pelote doit diminuer comme le volume de la tumeur; mais on obtient encore cet dét d'une manière très-imple dans le bandage ordinaire, et plaçuit dans la cavité de la pelote des coussins qu'on grossit raduellement.

Quant à la force, elle peut être aussi considérable dans le bandags simple que dans celui de M. Quinet. Le premier a l'avantage de devoir sa force à l'épaisseur seule du ressort, tandis qu'elle dépend, dans le second, d'un mécanisme compliqué, qui peut la faire vaier, et qui entraîne l'inconvénient d'une pelote volumineuse

Je crois en outre qu'il est impossible que la stabilité d'un

94. OMN

bandage herniaire soit assez parfaite pour que la pelote réprouve pas quelques légers deplacemens dans les grands mouvemens du corps ; et, dans ce cas, on conçoit que si un des compartimens de la pelote omniforme fait plus de saille que les autres, non-seolement les mouvemens de cette peloté pauvent être douloureux, mais encore ils doivent laisser éclapper la hernie plus aisément. En effet, le compartiment suillair chant déplacé, il laisse la partie qui exige la pression la plas chant déplacé, il laisse la partie qui exige la pression la plas simple, soit que la pelote affecte une forme convexe ou concave, cet inconvenient grave ne peut avoir lieu, parce quin léger déplacement de la pelote n'apporte pas un changement noisble dans la compression, vu que ces diverses formes sor mieux granduées que lorsqu'elles sont dues au jeu des compatimens qui s'élévent ou s'abaissent isolément.

Si j'ai parlé longuement de la pelote omniforme de M. Quinet, ce n'est pas que je croie le moyen mécanique qu'il a employé préférable aux autres; mais c'est parce qu'on a prodigué des éloges à l'auteur, et que son mémoire a paru depais

peu'de temps.

Il existe depuis quelques anuées , au Palais-Royal , un dépôt de bandages anglais à mécauique, très-différens de tous ceux dont nous avons fait mention. Leur simplicité est extrême. Le ressort du bandage est passé dans un fourreau de peau; à sa partie antérieure est fixée par une vis une pelote mobile ronlant sur pivot, et exercant sa principale action sur l'anneau. A l'extrémité postérieure, est placée de la même manièreure large timbale en forme de pelote. Le bandage, qu'on emploie sans sous-cuisse, peut servir indifféremment à contenir une hernie du côté droit ou du côté gauche. Cette machine, qui est ingénieusement imaginée, est d'une simplicité extrême, et, sous ce rapport , l'auteur mérite les plus grands éloges. Néanmoins, voici les inconvéniens qu'on y remarque. Le ressort du bandage n'est pas toujours seul; on en glisse un deuxième et même un troisième dans le fourreau de cuir quand on veut augmenter la pression. Il n'est pas construit de manière à s'adapter exactement aux cavités et protubérances que présente l'extérieur du bassin, puisqu'il peut s'appliquer indifféremment des deux côtés. Il est presque demi-circulaire, en sorte qu'il n'exerce de pression que sur la hanche et sur ses deux extrémités; il se place aussi d'une autre manière que le bandage ordinaire. Quand on veut contenir une bernie du côté droit. par exemple, on place la pelote antérieure sur l'anneau de ce côté, on fait passer le ressort par-devant l'aine et la hanche gauche, et l'on établit le point d'appui postérieurement sur le côté giuche du sacrum. Enfin, l'inconvénient principal O 31 N

consiste dans la trop grande mobilité de la pelote antérieure. qui peut quelquefois laisser échapper la hernie quand on fait un monvement violent.

Enfin, M. Lafond, dans ses considérations sur les bandages herniaires, annonce qu'il vient d'imaginer un bandage rénixigrade, dont le ressort garni embrasse le corps entier.

Sur le ressort principal, en sont placés deux autres, pour graduer la force à volonté. Les ressorts auxiliaires , qui m'ont paru très-légers, s'ils ne pèsent réunis qu'une once, comme l'annonce l'auteur, doivent être très-fragiles, d'autant plus qu'ils n'ont pas la même épaisseur et la même élasticité dans toute leur étendue.

L'auteur n'a pas, comme il le pense, le mérite d'avoir imaginé le premier de donner au ressort une longueur suffisante pour embrasser le corps entier; car Blegny et Camper en ont parlé dans leurs écrits : quant aux deux ressorts auxiliaires . on les retrouve dans les bandages anglais, dont nous avons parlé; et d'ailleurs ils sont trop fragiles, et compliquent sans nécessité le bandage, qui doit être aussi invariable que la hernie qu'il est destiné à contenir.

Mais il a pu espérer avec raison que cette invention serait un moyen de se faire connaître davantage, et de prouver aux médecins, que celui qui savait imaginer des movens mécaniques pour le perfectionnement des bandages, devait trèsbien savoir construire ces instruments, quand ils sont simples. l'admets volontiers cette conséquence en faveur de M. Lafond, et je souhaite, pour l'intérêt de l'art, qu'il emploie tout son talent à perfectionner et à rendre facile la construction des bandages élastiques ordinaires.

Bandages élastiques. Nous n'entrerons ici dans aucun détail sur le ressort du bandage élastique simple ; parce que nous exposerons dans le troisième chapitre, d'après quels principes il doit être construit : nous ferons remarquer seulement que, depuis Juville, qui a le mieux décrit les avantages du ressort élastique, cet instrument s'est encore perfectionné sous lerapport de la préparation et de la structure la plus conve-

nable aux parties qu'il doit recouvrir.

CREPITRE 111. De la fabrication des bandages herniaires élastiques. Après avoir examiné rapidement, dans le chapitie précédent les diverses formes des bandages herniaires mis en usage jusqu'à ce jour, voyons sur quels principes sont fondes nos bandages élastiques simples, et s'ils prouvent que otte partie de l'art de guérir est établie sur des bases solides.

Le ressort du bandage herniaire doit être considéré comme un lévier du troisième genre, dont la puissance est au milien. le point d'appui à l'extrémité, qui porte sur les dernières ver-

286

tébres lombaires et sur la base du sacrum ; et la résistance : l'extrémité qui répond à l'anneau inguinal. Pour qu'il soit bien fait, il doit avoir un quinzième en sus

de la moitié de la circonférence du bassin.

L'épaisseur du ressort, qui est relative aux divers degrés d'action qu'on veut exercer, présente depuis trois huitièmes de ligne jusqu'à une ligne, et même une ligne et quart. Sa longueur, pour les enfans, est de huit à quinze pouces;

et de quinze à vingt-trois pouces pour les adultes.

Il est nécessaire qu'il soit contourné de manière à s'adapter exactement aux cavités et protubérances que présente l'extérienr du bassin ; il faut aussi que cette disposition soit telle, que la partie de l'os sacrum sur laquelle s'applique le bandage soit de deux pouces plus élevée que l'anneau inguinal; en sorte qu'il doit, indépendamment de son application exacte, être coudé dans sa partie antérieure, et descendre de deux pouces.

L'action du ressort du bandage, pour dominer la force impulsive d'une hernie ordinaire, doit exercer une pression de deux livres; mais il serait à désirer que cette force de pression fût calculée pour tous les bandages, et que les chirurgiens prissent l'habitude de reconnaître celle qui convient aux différens cas de hernie pour lesquels ils en font construire.

Il convient, enfin, que la force déterminée du bandage inguinal que nous décrivons soit partagée entre un point d'appui, qui s'exerce plus spécialement sur le sacrum, et un point de compression diamétralement opposé, qui doit agir d'une manière fixe et permanente dans un sens d'obliquité de bas en haut, et de dedans en dehors; de manière que tout l'effort du bandage se réunisse sur ce point.

M. Rousille-Chamseru , pour atteindre plus sûrement œ but, a imaginé de donner plus de largeur et d'épaisseur à l'extrémité postérieure du ressort, afin qu'elle s'applique sur une plus grande étendue des lombes et du sacrum, et qu'elle

soit moins flexible.

Scarpa, qui approuve cette correction, donne à la partie postérieure du ressort une largeur égale à celle de la pelote, et la conforme de manière qu'elle s'applique exactement sur les dernières vertèbres lombaires, et sur la base du sacrum.

Le bandage destiné à contenir la hernie crurale, quoique construit d'après les mêmes principes généraux, doit cenerdant offrir quelque différence. En effet, le siège de cette hernie étant situé plus bas que l'anneau , sa courbure doit être plus douce et plus courte, et sa partie antérieure plus oblique, relativement au pli de la cuisse : cette même partie doit aux être moins longue.

La force de ce bandage n'a pas besoin d'être aussi considérable; car les hernies crurales étant ordinairement moins volamineuses, une pression moitié moindre suffit communément pour les contenir.

Le bassin de la femme étant plus évasé, le bandage qu'on lui destine doit avoir aussi communément un pouce et demi

de plus que pour l'homme.

Sans rappeler-la composition de la pelote, on sait qu'elle, deit être plutôr plate que bombée; le clou- à crochet ou à tête ronde qu'elle porte, répond au milieu de l'anneau, et le bord inférieur de la pelote doit toucher au bord supérieur et latéral de l'os pubis. Les sous-cuisses ne sont pas toujours nécessaires nour fixer

la pelote; mais ils sont indispensables dans les cas de certains pelote; mais ils sont indispensables dans les cas de certains vice de conformation, lorsqu'il existe une maigreur extrême, ou que la hernie a uu volume considérable, ou, enfin, pour habituer le malade à porter le bandage dans la situation con-

venable.

Mais, ils en faut de beaucoup que tous les bandages simples sient bien faits; le plus grand nombre le sont peut-être encere d'une manière fort grossière. Cependant on commence à vair d'habiles ouvriers qui s'occupent exclusivement à forger des ressouts de bandages, et qui les exécuteraient parfaitement s'ils avaient des modèles nombreux et variés de toutes les formes désirables, avec différens degrés de force et d'élasticité.

Je pense donc que ce qui reste encore à désirer aujourd'hui; c'est de voir le bandage simple perfectionné d'après les règles établies par les plus habiles chirurgiens, et assez généralement répandu-pour qu'il se trouve entre les mains de toutes les per-

sonnes affectées de hernie.

Il est bien important de connaître les principes fondamentaux qui dévent diriger dans la construction du bandage beniaire, pour déterminer la forme générale qu'il faut lui donner; mais, il est très-nécessaire aussi de s'assurer que la multier première que l'on emploce est de bonne qualité: car, usa cette précaution, il serait nécessairement vicieux, et on maquerait une partie de l'effet qu'on veut obtenir.

Si l'on se sert d'un acier trop sec, le bandage est dur et cassant; il géne les mouvemens, et blesse les parties sur lesquelles il porte: si au contraire le ressort est trop mou, il se

faussera, et ne contiendra pas la tumeur herniaire.

Dans ces deux cas, le baudage présente autant d'inconvéièns que d'avantages: car, si dans quelques circonstances la benie est contenue, dans d'autres elle peut s'échapper pendant un effort considérable, avec d'autant plus de violence, q q'on a complé davantage sur le bon effet de cet instrugenti.

Les accidens d'étranglement, qui surviennent encore fréquemment, prouvent que leur usage ne suffit pas pour qu'on

doive être dans une parfaite sécurité.

Si l'on veut que le bandage clastique réponde à l'attente de chiturgien, il faut que, par sa bonne conformation, il s'adape exactement aux parties qu'il recouvre, sans les blesser; qu'il cède, lorsque l'abdonnes se dilate pour revenir à sa pemière position quand il diminue de capacité; que la pression de la pelote appliquée contre l'ouverture de la hernie soit à peu prèégale dans toutes les attitudes, et toujours suffisante pourrésister à tous les efforts de la tumeur qu'elle contient.

Pour obtenir un restort de handage élastique qui réanisse les avantages que nous venous d'indiquer, il est indispensable de choisi un acier de bonne qualité. Celui de Pont, dont ou geset géordre lenent, n'est pas le métleur ; les fabricaus le préferent, parce qu'ils sont obligés, par la concurrence qui estie dans le commerce, de fournir le ressorts à trè-bon compte. Il est malheurent que l'avarice spécule si fortement sur le travail de l'ouvrier; çar la matière première est pour si peu chose dans le prix d'un ressort, que sa qualité bonne ou mavaise ne peut pas y apportet dix sous de différence.

Cette considération d'économie sera toujours, dans le comerce, le plus grand obstacle au perfectionnement des baidages. Pour y remédier, il faudrait que, par une charité bies entendue, le gouvernement, ou une société philantropie, voultit faire construire sans aucune parcimonie des bandages ou on donnerati, ou qu'on vontentait à uré-bas prix à la dasse

malheureuse.

Tous les aciers de bonne qualité ne sont pas également prepres à la construction des brayers. Celui d'Angleterre est for bon, mais quelquefois un peu trop cassant. On a employé les aciers de Suede, de Hongrie et de beaucoup d'autres pay, mais celui que l'on préfère est désigné sous le nom d'acier d'Allemagne, Locsque son grain est fin, qu'il est doux et liau, et que ses lames portent une ligne d'épaisseur, quel que soit le pays d'ot on le tire, il laisse pou de chose d'acierr il suffia alors que l'ouvrier donne la trempe convenable pour obtenir la force et l'élasticité q'u or necherche.

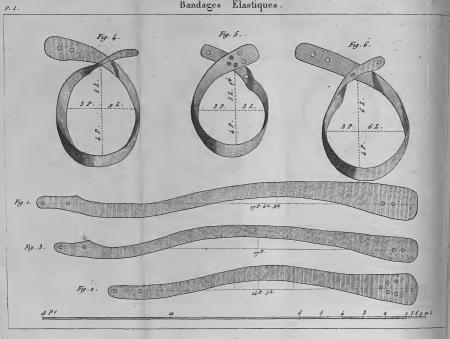
na torce et l'elasticite qui on recinerine.

Tous les fabricans sont dans l'usage de tremper les resorts
dans l'huile. C'est un procédé usité depuis fort long-temp,
que les auteurs dans leurs ouvrages, et les ouvriers dans leur
ateliers, préconisent également. Il scroient que les ressorts tempes
dans les corps gras sont plus souples et plus élastiques ;
enfin, ils s'imprigent que totte autre tremes sernit mavaise.

entin, ils s'imaginent que toute autre trempe serait mauvaise.

Pour démontrer cette erreur, j'en ai faut tremper dans l'eat
à huit et à vinet degrés (therm. de Réaum.), et le ressort s'est





trouvé aussi souple, aussi élastique : à la casture, il présentait la même couleur et le même grain que s'il eût été trempé à l'huile: enfin le fabricant qui a fait ces éssais (M. Drapier, rue de Bracq) convenait qu'il ne présentait aucune dillérence, maigré as préventiou paturelle.

L'acier dont se servent communément les ouvriers qui fabriquent les ressorts de bandages à Paris, porte parmi eux le nom d'étoffe de Pont ou acier de Pont. Il se vend, dans le commerce, en lames de huit pieds de longueur sur quate pares de largeur, et une demi-lième environ d'énaisseur.

Quand on veut construire un ressort élastique, on prend une de cel hances d'acier, que l'on coupe à la cissille (groc cissus à grandes branches) en bandes de sept lignes de largeur et de site à vingt-quatre pouces de longeuer; on bat chacune de ce bandes avec le marteau à panue. Ce marteau est arroudi; ila quatre à cinq lignes d'épasseur, et présente deux pouces de longeuer dans son plus grand diamètre; on commence à frapper avec cet instrument vers le milieu du ressort, en conjunant jusqu'à l'extrémité, à laquelle on donne douze à quinze lignes de larqeur, et qu'on nomme la queue du ressort. On fippe ensuite cette partie avec le marteau à deux têtes pour l'splair. L'autre extrémité, sus laquelle on doit fixer la plaque saoman le collet ; on n'y touche point, de crainte de diminers s force avec son épasseur.

On cisaille ensuite ceite lame pour l'égaliser depuis le collet jusqu'à cinq pourse de la queue, où elleconmence à s'élargi semblement pour se terminer en éventail. On repreud encore le martean à deux têtes, et on cintre la lame en forme de deui Sen la frappant. On la lime sur les bords; on l'arroudit aur deux extrémités, qui doivent être percées chacune de deux tous; ceux du collet sont places; l'un'à trois, et l'autre à fishait lignes pour recevoir les rivures qui fixent la plaque; ceur de la queue du ressort sont percés à dounce et à dix-hait ignes. Après ce travail, la lame, destinée pour un ressort ingual est, dans l'état où vous la voyez, représentée au n°c. !

de la première planche.

Lenº. 2 figure une lame qui a subi les mêmes préparations, t qui doit servir à la construction du ressort d'un bandage à double corps, et le n°. 3 offre le modèle d'une lame disposée

de la même manière pour former un ressort crural.

Revenons à la lamé préparée pour le ressort inguinal. Quand du est arrivée à l'état où ou vient de la représenter, ou la tume à la main, et on lui donne une courbure telle que les out extrémitées ée croisent, que le collet soit placé inférieument, et qu'il dépasse de dix-huit lignes le point de contact étripond à trois pouces et demi de la queue du ressort : alors extrépond à trois pouces et demi de la queue du ressort : alors

37.

on fixe ce ressort dans l'étau, et, au moyen d'un tour de pince, on donne au collet la courbure qu'il doit conserver.

Les ressorts avant subi ces préparations, on les met au feu par paquets de huit, en les placant l'un sur l'autre, afin qu'ils se chauffent également. Pour cet effet, on les place dans le milieu d'un brasier bien allumé, on les recouvre de charbons de bois, de manière cependant à laisser apercevoir les ressorts: on excite la combustion en soufflant avec une feuille de tôle. ou de toute autre manière semblable. On ne se sert pas du soufflet, de crainte de développer sur un point particulier une chaleur trop forte. Ces ressorts doivent être chauffes également. et l'on reconnaît qu'ils le sont assez dès qu'ils ont passé un peu la couleur qu'on nomme rouge cerise ; ils arrivent ordinairement à ce point en dix minutes : alors on les plonge dans l'huile de navette, où ils ne restent que quelques instans; on les laisse égoutter, on les passe à la cendre pour les nettoyer, et on les frotte aussitôt avec du grès en poudre au moven d'une pierre de grès.

On les fait ensuite revenirou recuire. Pour cette opération, on se sert d'un fourneau rempli de charbons ardens, et recovert d'une plaque percée d'un trou de cinq pouces de lasgueur et de deux pouces de largeur environ. On tient le resort sur cette ouverture avec deux pinces; on expose au fies successivement toutes les parties jusqu'à ce qu'on leur ait domé la couleur gorce de pièceo. Si on poussait la chaleur au poir la couleur gorce de pièceo. Si on poussait la chaleur au poir

de prendre la couleur ardoise, il se ramollirait.

Pendant cette opération du recuit, qui dure deux minuts, on rend au ressort la forme qu'il avait perdeu per la trempe, et on lui donne un degré de torsion de six lignes au moins plus considérable qu'il ne faut. On le place ensaité seru mecadine de deux pouces de diamètre, qu'ou appelle bigorne, pour lai donner ce que les ouvriers nomment la mammention, c'est-dire qu'ils le frappent avec le marteau pour effacer les inégalités qui peuvent encore subsister, et pour l'ouvrier du moins pouce, c'est-à-dire le ramener exactement au point où il était quand on l'a termpé.

Parmi les procédés mis en usage pour confectionner les resorts des bandages élastiques, la trempe et le recui sont le deux opérations que les fabricans raisonnent le plus mal, quoique l'habitude les ait amenés à obtenir des résultats sair-

faisans.

La trempe n'a jamais eu de règles bien fixes; elle a dépend de l'intelligence et plus encore de l'Inbitude des ouvries. Dans beaucoup de manufactures, il existe encore des pratiquiparticulières dont on fait un secret. Les uns trempeul l'air dans l'urine, dans une solution de muriate d'ammoniague en

de quelque autre sel, dans l'eau chargée de suie, dans l'huile, le suif, etc. On a beaucoup vanté chacune de ces substances et on a eu raison, parce qu'elles ont di faire varier les degrés de la trempe, donner diverses qualités à l'acier, et le rendre propre à construire des outis d'un usage bien différent

Je vois répéter par la plupart des auteurs et des fabricans que les aux dans lesquelles 1) y a des sels, de 1311, de l'urin, des drogues fortes, etc., rendent l'acier plus cassant, ce qui estvrair mais cela ne provient pas d'une propriéé particulière de ces diverses substances : c'est uniquement l'effet de la densié que ces substances donnet au liquide qui les recéle. Ce qui le prouve, c'est que si vous éleviex à la tempéreutre de l'aux bouillant les liquides qui tiennent ess differents maitres en suspension on en dissolution, l'acier qu'on y plongemit sortirait sortirait sorbiget à comple, très-dentile et moiss tempé que par l'huite simple à une température de quarante degrés audessus derivo.

La trempe a une action trop importante sur l'acier pour ne pus'arrêter un instant sur ce sujet. En effet, dans un inomen toutes les qualités de l'acier sont changées. Il devient dur, roile, sonnant, fragile et élistique, de mou et ductile qu'il dait. Suivant le degré de chaleur qu'on donne à l'acier et la trempe particulière qu'on lui fait subir, il acquiert la qualité précisue de prendre la dureté on la ductilité qu'on désire, et put servir ainsi à tous les différens usages auxquels on le destine.

La dureté de l'acier devient d'autant plus considérable par la tempe, que ce méul a été. chauff d'avantage terferioif plus busquement. Par conséquent les corps qui lui enlèvent la plus grande quantité de calorique dans le laps de temps le plus ourt, donnent la trempe la plus forte. Pour avoir la trempe plus dure, il convient donc de rougir fortement l'acier, et éte le plusger aussitôt dans le liquide le plus dense, sous la plus fotre pression et à la plus hasse température. Au contraire mins l'acier est chaud quand on le trempe, plus le liquide das lequel on le plonge est léger et élevé en température, mins il acquiert de dureté, et plus il conserve, par conséquent, de ductité.

Puisque la densité des liquides fait varier la trempe, on dôît situator à avoir un acier plus ou moios cassant, suivant la autre de celui que l'on, emploie pour cette opération : ainst lenereure, l'eau sature de sei, l'eau distillée et l'huile à la sime température donneront toujouns des trempes particulers qui fourniront des aciers qui présenteront des qualités diturts, et qui sercont propres à des usages trés-differens.

Jepense que la trempe pour les ressorts de bandages, devant

être confié à des ouvriers qui font leur opération machinalement, on a raison de se servir d'huile de préférence à l'ena parce que l'huile, offrant moins de densité, ne donne jamais une tempe considérable, au lieu que l'euu de puits qui tien drait beaucoup de sel en dissolution, et dont la température descendrait à un ou deux degrés andessos de zéro, pourait tremper l'acier davantage, et le rendre plus aigre et plus cus-son.

Ainsi, pour que ces liquides produisissent le même effet, il suffirait que l'eau fait employée à une température un peu plus élevée, pour compenser les différen-s de densité. On pourait, par dos expériences comparatives, arriver à déremine vacatement le nombre de degrés; mais, dans le cas douil s'agit, cette précision n'est pas bien importante : car des resorts trempés dans l'eau à luit et à vinet d'ecrés (them. de sorts trempés dans l'eau à luit et à vinet d'ecrés (them. de

Réaumur ) avaient toute l'élasticité convenable.

D'ailleurs, le seul inconvénient qu'il peut y avoir à turne per trop fortement les resports élastiques, c'est qu'on et obligé ; pour ne pas les casser, de les netteyer avec plus depis caution avant de les receivre : car, par cette opération, on le détrempe et en les radoucit à volonté; il suffit, pour cels, de les faire chauffer plus ou moins, et de les laiser refroidir i

l'air.

Voic les principales coulcurs par lesquelles passe l'ain qu'on détrempes : 4°, il a squier plus de blancheur; 2°, tins quier plus de blancheur se change en un jaune de paille; 3°, ce jaune pass à la couleur d'or, 4°, la coleur d'or devient gorge de piese 5°, le bleu en prend ensaite la place; 6°, le bleu ardoise lui succède. Il existe des couleurs intermédiaires mombrenses; sus celles que je viess d'indiquer peuvent être comptées autombre des plus tranchantes, Plus on continue l'opération du reci, plus l'acier acquiert une couleur foncée, ct perd, les qualité que lui avait données la trempe.

On recuit les ressorts de bandages jusqu'à ce qu'ils atteignent la couleur gorge de pigeon. Si on poussait l'opération plus

loin , le ressort perdrait de son élasticité.

Les fabricans de ressorts élastiques à Paris en ont ordinirement en magasin des provisions considérables, ce qui les mé dans la nécessité de les marquer d'une manière qui leu indique les diverses longueurs, et les dispense de les mesma

plusieurs fois.

Pour les adultes, le ressort de seire pouces, qu'on name ressort cadet, ne porte point de marque; celui de di-sep pouces porte un point (o) sur le collet. On co met deux s'esi de dix-neuf pouces de la colleta de dix-neuf pouces de gueur, celui qui a vingt pouces est marque d'un 1; celui de



P. II.

vingt-un pouces porte un point (o) comme celui de dix-sept pouces, dont on le distingue aisément par la différence de longueur; celui de vingt-deux pouces n'a pas de marque, et celui de vingt-trois pouces se reconnaît à deux points.

Onne fait des ressorts plus longs que lorsqu'ils sont commandés. Au rêtet, el les généralement d'auseq que, lorsqu'on demande un bandage d'une longueur déterminée, on emploieun ressort qui ait i a moitité de cette longueur, plus deux pouces, exemple : si ou commande un brayer de vingt-quatre pouces, on se sert d'un ressort de quatorze pouces; en sorte qu'on ute suit pase axiement le précepte qui conseile de donner au ressort d'astique la moitié de la longueur du bandage, plus un eutarêtie.

Les plaques ou écussons des ressorts clastiques se font avec des feuillé de têle ordinaires d'une demi ligne d'épaissen recivion. On en fabrique de toutes les formes et de diverses grandeurs mis l'es plus ústices sont celles qui sont représentées à la pl. 11, par les fig. 1 et 2. L'écusson, fig. 1, en forme de pour, a quarte grandeurs différentes qu'on désigne par les mariers 1, 2, 3 et 4; ect écusson représente le n°. 2, et 1'écusons, fig. 2, en forme de be c à Corbin, a trois grandeurs différentes qu'on indique aussi par les numéros 1, 2 et 5 : ette flutre se rapporte a un n°.

Quand le fiabricani vent constraire as plaque, il place sur la fuillé de lois on modée autour duquel il trace une ligne; il coupe la pièce avec la cisaille; il la lime sur les bords, il la recouve de moviere d

Alors on a des plaques pareilles à celles qui sont représentes pl. 11, fig. 1 et 2, si on s'est servi de modèles semblables.

Afis, pour composer un bandage élastique simple de grandem noyténe, il flaui prende le ressort de dix-sept pouces et deni, représenté pl. 1, fig. 1, le contourner comme il l'est là fig. 4 de la même planche, cty fixer une des deux phques qu'un rénarque dans la destine planche. Il faut ensuire plucr à la partie concavé de l'écasson un morécau de liège, qu'lon garnit de toile pour le coudre à cet écusson. On re-ouveralors cette partie bourne, de laine ou de crin pour for-selve plote, que l'on enveloppe de toile ainsi que tout le fie diandage. On matelasse la face concave du ressort élastique avec de la Boûrie, de la fiancle ou du crin, pour excrer une con l'est de la fiancle que l'on peut contre une de la Boûrie, de la fiancle ou du crin, pour excrer une

Eufin, si au ressort de dix-sept pouces, représenté, fig. 3, pl. 1, on douve la tournure qu'il offre dans la fig. 6 de la même planche, qu'on y ajoute la pelote de la fig. 1 de la pl. 11, et qu'on le recouvre comme les précédens. on a construit un

bandage crural.

Le ressort de ce bandage est d'un demi-pouce plus cout, et descend plus bas que celui de la lernie inguiuale, pare qu'il est destiné à contenir une heraie placée plus extrieure-ment et plus inférieurement que l'anneau. L'ocasson du bandage cruval est en forme de poire et a peu d'étendue : son grand diamètre descend obligamemt en devant pour ne pas géner les mouvemens de la cuisse et ne pas être refoulé en hait. Pour prévenir ce déplacement, on a toujours l'attention de fiser la pelote aumoyen du sous-cuisse, précaution qui s'et pas toujours aussi notessite pour rendre permanent le point d'aprendit de la cuisse de la cuiss

Je n'ai vu nulle part qu'on se soit occupé de détermine quelle pouvait être la force de pression qu'exerçait le bandage herniaire. J'ai cherché à réparer cette omission. Les tentatives que j'ai faites à ce sujet sont sans doute de peu d'importance; mais quand elles ne feraient que satisfaire la unio-

sité, elles ne sont pas sans utilité.

Voici un résumé des experiences que j'ai faites pour reconnaître la force qu'il fallait employer pour ouvrir de sept pouces les ressorts des bandages élastiques de différente épaisseur.

Le resort élastique ordinaire de dis-rept pouces et deni de lougieur, de huit lignes de largeur, et d'en millimètre d'e paisseur à su partie meyenne, exige, pour ouvrir ce resort de sept pouces, un poids de 1,100 grammes, écst-à-die pei de deux livres et un quart. Le même ressort d'un millimêtre et quart d'èpaiseur demandeau poids de 1,45 grammes ou un peu plus de deux livres et demie. Le ressort d'un millimêtre d'emit d'épaisseur a beşoin d'un poids de 1,450 grammes ou der demi d'épaisseur a beşoin d'un poids de 1,450 grammes ou deux livres et quatorze onces environ. Le ressort de deux millimètres d'épaisseur veut un poids de 1.850 grammes ou un peu plus

de trois livres trois quarts.

J'ai trouvé aussi que le bandage à double pelote sur un seul ressort de grandeur et de force movenues exerce une différence de pression pour les deux pelotes qui est dans le rapport de treize à sent. On savait bien que la pelote qui est à l'extrémité du ressort comprimait moins fortement que celle qui la précède : mais peut-être ne pensait-on nas que la différence fût aussi grande. Les poids que j'indique ici pour déterminer les différens degrés de force que le ressort acquiert par son épaisseur ne sont pas exactement dans le rapport que je cite. lis ne sont qu'un terme moven : car i'ai rencontré, dans la même douzaine de ressorts, des fers de même épaisseur, qui . malgré qu'ils fussent pris dans la même feuille, et préparés de la même manière, avaient cependant une force élastique deux fois plus considérable que d'autres. On peut affirmer néanmoins que presque toute la force du ressort élastique dépend de son épaisseur et de la bonne qualité de l'acier, qui prend une trempe plus forte. ( BURBIN icone )

OMNIVORÉ, adj., omnivorus, de omnis, tout, et de oros, je mange: se dit de la possibilité de se nourrir de toute sone d'alimens. Ce mot est synonyme d'onniplage, épithète qui convient moins, parce qu'elle présente dans sa composiion des radicaux de deux langues : omnis, jout, et qu'yo, je

mange.

Les animaux qui sont pourvus d'un appareil intestinal trèsconsidérable et très-éteudu, prainsent disposés par la naure à se nourrir de végétaux. L'aliment végétal passe vite, q; sus les anfractousités, les divers estomacs et les ruminatoss propres aux herbivores, l'animal n'en eût pas retiré tout, ce qu'il coutien de substantel. Ceux qui ont, au contraire, et appareil moins étendu, paraissent plus propres à se nourrir de substances animales, dout la digestion plus lente nécessite un séjour plus prolongé dans le système qui est chargé de l'operer circonatance qui etip et éte suivie d'inconvémens si canna ett été aussi prolongé que dans les herbivores. On resurque effectivement, d'accord avec ces principes, que les animaux s'alimentent de végétaux ou de chairs suivant la capatié de leur utue diregatif.

Il risulte de ces considérations que lorsque le canal intestiabsera peu près d'une étenduemoyenne entre celui des herlivors et celui des carnivores, on pourra conclure qu'il y am possibilité de se nourrir à peu près de tous les alimens : étale cas où setrouve l'homme qui est ellectivemen omnivore. Les animant domestiques, quelle que soit leur nature, contractent, dans la société de l'homme, quelques-unes de se habitudes : c'est ainsi qu'ils ont une tendauce manifese à devenit omnivores, comme où le voit dans lechien, le chat, les poulets, etc., qui se nourrissent presque indifférenment de végétaux ou de chair, tandis que, dans l'état de nature, ils sout les uns plus décidément carnivores, et les autres herbivores.

as uns pura vecacionent trainvolve, èt en saudis intentrolis. Il y a quelques états maladifs où l'homme doit être exclusion de la comparation de la comparation de la contraction de la contraction de la comparation del comparation de la compara

En geórial, la nourriture végétale est plus profitable a l'homme sous le rapport de la santé, et elle est plus grinnlement employée que l'autre. Il y a, dans quelques villages, des payams qui ne mangent de la vinnde que deux outs fois dans l'année, et on sair que c'est dans cette classe d'hommes qu'il faut aller éfercher le tyue de la santée. (2. v. v.)

OMO-CLAVICULAIRE ou CORACO-CLAVICULAIRE, adj., omo-clavicularis ou coraco-clavicularis; nom du ligament qui

unit l'apophyse coracoide de l'omoplate à la clavícule. Ce ligament présente une forme fort irrequières son volume ex considérable; il se fixe à la partie postérieure et extens de l'apophyse conacoide par deux faiseaux quelquelois réunis, souvent séparés par un espace cellulaire. L'interne de ces faiseaux, comoïde, à fibres très-rapprochées, va s'attacher à l'espece de tubérosite que présente en bas et ne débou la clavicule; l'externe, plus long, plus large, moisse jais, se fixe à une ligne oblique qui se porte de la tubérosite procédente à l'extrémité de la clavicule. Au milieu de ces deux faisceaux et trouve un apquet graisseux.

Entre le faiseau interne de ce ligament et l'articulation scapulo-claviculaire, il existe un espacé d'un pouce, jorgula la fracture de la clavicule a lieu dans cet espace, il n'y a point de déplacement, puisque les deux fiagmens restent alors attachés à l'omolotale. Popes CLANICULE.

OMOPLATE, s. t., omoghata, scapalam, es large, mime et triangulaire, situé à la face dorsale du thorax, depais as septieme côte à peu près, jusqu'à la premiere, forman la partie postérieure des épaules et lâchement uni à l'aide dis muscles, à la tête, au cou et à l'épine. On le divise en face postérieure ou dorsale, face antérieure ou costale, en borés coracordien, yertebral et atililaire.

Face dorsale. La face postérieure est partagée transversale-

OMO 207

ment en deux parties par une éminence triangulaire, aplatie, placée à peu près vers son tiers supérieur, et nommée épine de l'omoulate. Cette énine bornée en debors par un bord concave, épais et court, en arrière par un bord plus long, inégal, lequel commence par une surface polie, triangulaire pour le glissement du trapèze, dans le reste de son étendue donne attache en haut au trapèze, en bas au muscle deltoïde. A sa réunion avec le bord précédent se trouve l'acromion, éminence considérable aplatie en sens contraire de l'épine dont elle est la terminaison, et qui s'est rétrécie un peu avant de la produire; sa face externe tournée en haut et en arrière, convexe, inégale, est reconverte par la peau : l'interne lisse et concave est inclinée en has et en avant : son bord supérieur qui se porte en dedans donne attache au muscle trapeze, et offre en avant une facette ovalaire, encroûtée de cartilage et s'articulant avec l'extrémité externe de la clavicule; l'inférieur est inégal; quelques fibres du muscle deltoïde s'y implantent; enfin son sommet qui est arrondi, donne attache au ligament acromio-coracoidien.

Audessus de l'épine de l'omoplate, on remarque la fosse sus-épineuse, large en arrière, plus étroite en devant, et remplie par le muscle sus-épineux qui occupe ses deux tiers pos-

térieurs.

Face costale. Elle est antérieure. En rapport avec les côtes, élle forme ce qu'on appelle la fosse sous-scapulaire, qui est concave et coupée d'espace en espace par diverses lignes sililantes et obliques pour l'insertion des aponévroses du muscle sous-scapulaire. Près le bord vertebral, on voit en liaut et en lastines surface inésale où s'attache le grand dentelé.

Bord supérieur ou coraccidient (cervical, Ch.). Il est court te mince en arrière, où s'attachent l'angulaire et l'omo-hypridun, surmonté en devant par l'apophyse coraccide (Veyrez ce mu), éminence étuvite, allongée, récourbée sur elle-même, d'abord dirigée de bas en haut, et se portant bientôt d'arrière avant et de haut en bas. La face supérieire de cette apophyse est convexe, incigale, et donne attache aux ligameis como-chaviculaires; l'inférieure paraît lisee et concave; le musche petit pectoral est implanté à son bord antérieur, le ligament atronic coraccidien au postérieur; les muscles hiceps et como-brachial à son sommet. Vers la base de cette apophyse est une échancture convertie en toou par un ligament et traversée tantèt par le merf et les vaisseaux sus-scapulaires, tantôt par le serf seul.

Bord postérieur ou vertébral (dorsal, Ch.): On le nomme more base de l'omoplate. Il avoisine en haut la colonne vertibule, s'en éloigne en bas, et donne attache dans le premies

sens à l'angulaire, dans le second au rhomboïde. De sa réunion avec le bord supérieur résulte un angle qu'on nomme ingle postérieur ou cervical (Ch.), auquel s'insère le muscle anguiaire.

Bord externe ou azcillaire. Quelques anteurs appellent ce bord câte de l'omoplate, costa exquilac. Ce bord, qui repord à l'aisselle est creusé en haut d'une expèce de goutière où s'aitache la longue portion du triceps; de ser réunion avec lebord vertébral résulte un angle inférieur, épais, arrondi; embrusé par les muscles grand rond et grand dorsal. A son union avec le bord concordien se voit, la cavité glenoïde, ovalaire, plui large en bas qu'en baut, i upperficelle, son grand diametre énant vertical; encroûtée de cartilage, entourée par un bourrelet libro-cartilagieux, et domanna tatache un laut au tonda, de la longue poxion du muscle hiceps. Ceste cavité s'auteule avec la têté de l'inmérius; elle est supportée par une partie var le l'entre de l'inmérius; elle est supportée par une partie aplati, plus marquée en de l'ompétat, lequel es court, aplati, plus marquée en de l'ompétat, lequel es court, aplati, plus marquée en l'accident de l'increas de l'articulation.

L'omoplate s'articule avec la clavicule et l'os du bras, elle cat celluleuse àssa angles, et autout dans l'épaisseur de l'épai, de l'acronion, de l'apophyse coracoide, de la cavité gleuoide. Dans le milite des fosses sous et sus-épineuses, elle est entièrement compacte, mince et transparente. On observe des trout vasculaires dans les portions celluleuses, et surtout autour du cou; on en voit deux principaus sur les faces supérieure et inférieure de l'épine. L'omoplate se developpe par six ou spe points d'ossification, savoir : 1º, un pour le corps de l'os qui commence, à son centre; 3º, un pour la cavité glénoide; 3º, un pour le sous supérieure et le sommet de l'apophyse coracoide; 4º, un pour la face supérieure et le sommet de l'apophyse coracoide; 4º, un pour la face supérieure et le sommet de l'apophyse coracoide; 4º, un pour la face supérieure et le sommet de l'apophyse coracoide; 4º, un pour la face supérieure et le sommet de l'apophyse coracoide; 4º, un pour la face supérieure et le sommet de l'apophyse coracoide de l'épine; 7º, souvest un pour l'acque just fine d'au face l'épaire présent de l'épine; 7º, souvest un pour l'acque just seul pour l'acque just un seul pour l'acque just moute l'acque d'un seul pour l'acque just seul pour l'acque qu'un seul pour

d'ossification.

Chez le fœtus, l'omoplate a une largeur plus considérable proportionnellement que le plus grand nombre des autres parties du système osseux; son ossification est beaucoup plus

avancée.

L'omoplate, outre qu'elle est un des abris postérieus du thorax et qu'elle sert d'insertion à la plupart des musées de l'épaule, a de plus l'usage principal de servir de point d'appid aux mouvemens du bras. Elle accompagne ceux de l'lumérieu de deut tet en arrière, en vertu d'une espèce de rotation dont l'axe travere sa partie moyenne. Si le bras est dirigé avant, l'angle inférieur de l'omoplate est porté en debors en même temps qu'il s'élère un peu; le postérieur, au contraite.

OMO

s'abaisse et se rapproche de la colonne vertebrale. Dans le second cas, il y a des phénomènes opposés; l'angle inférieur se rapproche de l'épine, tandis que le postérieur s'en éloigne,

Ligamens de l'omoplate. Je ne décrirai pas ici les ligamens qui unissent l'extrémité externe de la clavicule à l'omonlate : cette description avant déjà été faite à l'article clavicule (Voyez tom. v. pag. 311). Les ligamens propres à l'omoplate sont les ligamens coracoïdien et acromio-coracoïdien.

Le ligament coracoidien manque quelquesois parce que le trou qu'il complette a une circonférence entièrement osseuse : c'est un faisceau mince, étroit au milieu, plus large à ses extrémités ; il s'attache d'une part à la base de l'apophyse coracoïde, de l'autre à la partie postérieure de l'échancrure. Le trou qui en résulte est traversé par le nerf sus scapulaire.

Le ligament acromio-coracoïdien est considérable, de forme triangulaire, large, mince et aplati. Il s'insère au bord exteme de l'apophyse coracoïde par deux faisceaux que sépare du tissu cellulaire, et qui se réunissent en un faisceau commun, lequel, en approchant de l'acromion où il se fixe, devient plus étroit et plus épais. La face supérieure de ce ligament est recouverte par la clavicule et par le muscle deltoïde : l'inférieure recouvre le muscle sus-épineux : son bord antérieur se continue avec une lame cellulaire assez dense : subjacente au muscle deltoïde et appliquée sur les tendons des muscles sus et sous-épineux. Ce ligament complette l'espèce de voûte que forment l'acromion et l'apophyse coraçoïde audessus de la tête de l'humérus.

Fracture de l'omoplate. Mobile à la partie postérieure du tronc, placée au milieu de muscles épais . l'omoplate cède , sans se rompre, aux impulsions qui lui sont communiquées. et se fracture rarement. Cependant cet os peut se fracturer dans son corps, à son angle inférieur, à l'acromion, à l'apophyse

coracoïde et au col de l'omoplate.

Les fractures du corps de l'os peuvent avoir lieu verticalement, suivant la longueur de l'os, ou bien horizontalement suivant sa largeur; elles peuvent être aussi comminutives. La fracture transversale est la plus ordinaire : ses causes sont une percussion directe, un coup violent, une chute d'un lieu élevé. Si la fracture est verticale, il n'y a point de déplacement, les deux fragmens restant unis par les muscles qui s'implantent anx deux faces de l'os; mais quand la fracture est transversale, le fragment inférieur est entraîné en avant par la portion du muscle grand dentelé qui s'y attache, tandis que le supérieur est entraîné en haut et en arrière par les muscles angulaire et shomboïde. Si la fracture est comminutive, il v a contusion extrême des parties molles, et l'os est brisé en éclats.

La fracture verticale est très-difficile à constater, à cause du défaut de déplacement des fragmens; cependant les recherches auxquelles on est porté par les douleurs plus ou moins vives dont se plaint le malade, peuvent faire mouvoir les fragmeus l'unsur l'autre et donner lieu à la crénitation.

Lorsque le gonflement inflammatoire n'est point survenu, il ten général asses facile de reconnaître la fracture simple transversale, ainsi que celle de l'angle inférieur. Le déplacement du fragment inférieur qui se dirige toujours en avant, et la facilité de mouvoir les fragmens en seus contraire sont des

signes certains de la fracture.

Le pronostic de la fracture de l'ômoplate est subordomé aux complications dont elle est accompagnée. La fracture du corps de l'os, quelle que soit sa direction, se consolide engéuéral avec facilité. Au rette, je danger des fractures de l'ômoplate vieut moins de la solution de continuité de l'ôs que de la contusion des organes contenus dans la poitrine; souvent le blessé éprouve un ebranlement le qu'il crache le sang avec abondance. Aussi est-il le plus souvent nécessaire, pôur prévenir ou diminuer la violence des accidens inflammatoires, de

pratiquer une ou plusieurs saignées générales.

Pour réduire et maintenir réduite la fracture de l'omoplat, on doit fixer le bras contre le fronce find d'assure à l'omoplat, qui se meut tonjours ous même temps que l'Immérui, l'immebilité nécessire à la consolidation de la fracture. Ainsi, dans la fracture simple verticale, on placera le bras sur le côté du tronc, en ayant soin d'atterposer entre ces deux parties une compresse en plusieurs doubles, pour absorber l'himmité de la transpiration. Ensuite on assigtitira entemble le bras et la transpiration. Ensuite on assigtitira entemble le bras et la poitriue par des tours de baude qui formeront des déolres de poitriue par des cons de baude qui formeront des déolres de puis l'épaule jusqu'au coude. La bande sex conduite plaieurs fois audessous du coude du côte malade, et au l'épaile pueues trempérs dans une lingueur résolutive, et l'on temiuren par de uouveaux circulaires qui assujettirout les tour de haude précédes.

Quad la fracture a lieu tranversalement à peu de distans audessous de l'épine, et quand elle separe l'angle inférieur d'avec le reste de l'os, il faut fixer le bras sur la parie litérale du trone par un appareil semblable à celui que nous ve nous de décrire. On a couseillé de porter le bras fortement en ayant, en même temps qu'on le rapproche du trone, et de l'assujettir dans cette position, la main du côté malade placé sur l'épaule opposée. Mais cette position est extrémement pe nible et difficile à supporter au-delà d'un certain temps; son willifé se home à brecuter une unérison plus ou mois eximés OMO 3or

de difformité, avantage qui est bien faible, puisque les mouvemens du membre sont très-libres, quoique les fragmens se soient réunis dans l'état de déplacement où ils se trouvaient.

Les fractures avec écrasement du corps de l'omoplate sont ordinairement produites par des coups de feu on par tout autre cause aussi violente. Une personne reçut un coup d'épée dans l'épaule : la pointe de l'instrument, après avoir percé la peau et le muscle sous-épineux, traversa l'omoplate et blessa le muscle sous-épineux, traversa l'omoplate et blessa le muscle sous-écapulaire; les accidens inflammatoires furent considérables, et la suppuration abondante. Pour en tarir la source, Marcéhola agrandit avec succès l'ordifec fistuleux on trépunant l'omoplate. On devrait imiter cet exemple dans un cas analogue; mais si le pas se formait sons l'omoplate, il firait effort pour avoir son issue du côté de l'aisselle : c'est decechés que l'aboès se pronancerait et qu'on devrait en prati-

quer l'ouverture.

Fracture de l'acromion. De toutes les parties de l'omonlate. aucune n'est plus sujette aux fractures que l'apophyse acromion. Cette éminence y est d'autant plus exposée, que peu épaisse, tenant au reste de l'os par un pédicule, et recouverte seulement par la peau, elle n'est point soutenue inférieurement. Aussi, dans toutes les chutes sur le moignon de l'épaule dont elle fait partie, l'acromion court risque d'être fracturé, On reconnaît cette lésion à la dépression que l'on remarque au lieu de cette apophyse qui ne fait plus une ligne continue avec l'épine de l'omonlate, mais se trouve placée audessous du niveau de cette éminence; à la situation du bras pendant à côté du tronc, à la légère inclinaison de l'épaule malade; enfin à la facilité avec laquelle l'acromion déprimé et mobile remonte à sa place lorsqu'on élève le coude, après l'avoir rapproché du corps. C'est ainsi que l'on fait la réduction de la încture: la tête de l'humérus repousse de bas en haut l'acromion, dont le fragment externe est entraîné en bas par le poids du bras et par l'action du muscle deltoïde. Pour la maintenir réduite, il faut placer le bras à côté du tronc et le soulever narallèlement à son axe, de manière que son poids n'agisse point sur l'épaule. On remplira cette indication en enveloppant d'abord le tronc et le bras de doloires qui s'étendront depuis l'épaule jusqu'au coude. On passera ensuite plusieurs fois de dessous le coude du côté malade sur l'épaule correspondante, pour rapprocher entre eux l'épaule et le bras, et rendre constante la pression que la tête de l'humérus doit exercer audessous de l'acromion, puis on conduira la bande sous le coude malade, devant le bras du même côté, sur l'épaule correspondante, obliquement derrière la poitrine, sous l'aisselle du côté sain, devant la poitrine, sur l'épaule malade où elle

OMO

croisera le tour précédent, derrière le bras, sous le conde malade, etc., de manière à décrire un 8 de chiffre, dont les deux auses appuient. l'une sous l'aisselle du côté sain. l'autre sous le coude du côté malade, et dont les croisés correspondent à la partie supérieure et interne de l'évaule blessée. Enfin quelques pouveaux eirculaires, ou un bandage de corps doivent assujettir le tout (Boyer, Traité des mal. chirurg., tom. m. pag. 168). Lorsque le malade présente une poitrine étroite et les épaules très-saillantes, le handage que nous venons de décrire est insuffisant pour s'opposer à ce que le fragment soit entraîné en bas : il faut alors placer dans le ereux de l'aisselle un coussin de balle d'avoine on de toute autre substance, plus épais en bas qu'en haut. Quoique la consolidation ne se fasse pas plus longtemps attendre dans les fraetures de l'acromion que dans celles des autres os, on doit continuer plus longtemps l'application des movens contentifs : car cette apophyse donnant attache à deux muscles très-puissans, le deltoïde et le trapèze, il faut attendre que le cal ait acquis une solidité suffisante pour soutenir leur action. Il faut aussi se rappeler que quel que soit le bandage employé, il n'est pas possible d'obtenir une consolidation exacte et entièrement exempte de difformité, parce que le poids du bras entraîne toujours un peu le fragment externe en bas. Au reste, une légère difformité ne

Fracture du col de l'omoplate et de l'apophy se conacoïde. Quoiqu'on ne puisse pas nier que ces partis considérées dun le squelette sont susceptibles d'être fracturées, cependant lur situation profonde rendant leur fracture très-diffiéle; Il flut des causes directes d'une force énorme pour produire ces sonts de fractures, qui toujours slors sont compliquées d'une estusion si violente, que la fracture est peut-être s'lors regardée comme le moindre accident d'une maladie grave et souvru mortelle. M. le professeur Boyer (ouv. cit.) dit avoir vu la fracture de l'apophyse coracoïde produite par la percusion du timon d'une voiture, sur un homme qui mourrat des sinte de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de la contusion que toutes le sparites molles de l'évaule aviset de l'auteur de l'évaule aviset de l'auteur de l'evaule aviset de l'auteur de l'evaule aviset de l'auteur de l'evaule aviset de l'evaule avise

gêne en aueune manière les mouvemens du membre.

éprouvée en même temps.

Le gonflement considérable des parties molles emptéchepreque toujours de constater les fractures de l'apophyse concoïde, et surtout celles du eol de l'omoplate; elles ne sontodinairement reconnues que sur le cadavre. On comoit que dans la fracture de l'apophyse coracoïde, les museles peti pectoral, coraco-brachial et la courte portion du hicers qui s'attachent à cette éminence la tirent en bas et en avant. Cu fractures sont toujours très-d'angereuses, et leur guérison et presque constamment suivire d'une roideru considérable à CMP 3o

bras. Dans le traitement, on doit avoir moins en vue la fracture que les accidens graves, qu'on a toujours à craindre en pureille circonstance.

Carie et nácrose de l'omoplate. L'omoplate, comme tous les autres os, est esposé à la carie et à la nécrose; c'ependant ces maladies y sont rares. Pai observé quedquefois la carie de la cavité gléonide; lorsque cette altération ne étend pas au loin, ne pourrait-on pas recourir à la résection des parties malades? Il me semble que cette opération est praticible lorsque la tête de l'humérus participe à l'altération de la cavité glé-indide Fover, sissextons.

OMOPLAT-BYOTDIEN. OU OMO-BYOTDIEN. adi. et s., omo-hyotdeus. On donne ce nom à un muscle qui s'insère à l'omoplate et à l'os hvoïde, et que M. le professeur Chaussier appelle scapulo-hyoidien. C'est un muscle grêle, fort allonge, ap- . plati, très-étroit, placé obliquement sur les côtés et en avant du cou. Il s'implante sur le bord coracoïdien de l'omonlate. derrière l'échancrure qu'on y voit par de courtes fibres aponévrotiques. Il se dirige de là en avant et en dedans en se rétrécissant, passe derrière la clavicule, en se fixant quelquefois à son bord postérieur, croise la direction du muscle sternocleido-mastoïdien, et derrière lui se change en un tendon trèsmince et très-étroit, d'une longueur variable, toujours plus prononcé en devant qu'en arrière; ensuite il redevient charnu. sélargit de nouveau, et monte presque parallèlement au muscle sterno-hyoïdien pour se terminer par de très-courtes aponévroses sur les côtés du bord inférieur du corns de l'os hvoïde. L'omoplat-hyoïdien recouvert par le peaucier, le sterno-mastoïdien, la clavicule et le trapèze correspond profondément aux scalènes, aux nerfs cervicaux, à la carotide, à la jugulaire interne, aux vaisseaux thyro-hvoïdieus supérieurs, aux muscles sterno-hvoïdien et thyro-hvoïdien. Ce muscle abaisse l'os hyoïde en le portant un peu en arrière et de côté, à moins qu'il n'agisse avec son semblable, dans lequel cas l'os est abaisse di-

OMPHALOCÈLE, s. f., de querens, ombilic, de min, betwee henrie ombilicale. Par le mot omphalocele, on detigne la sortie des viscères abdominaux par l'anneau ombilical. Cuite espèce de hernie est très-fréquente chez les enfans nouvau-nes ou en bas jag. Plus ils s'éoliggenet du moment de leur nissance, moins ils y sont exposés. Dans les premières années de la vie, le nombril qui résulte de la cicatric des vasi-eaux ombilicaux devenus ligamenteux, n'oppose qu'une résuace faible aux viscères adominaux, qui sont réolufes à daque instant vers cette partie par les cris continuels de l'en-lau, si on r'a pas le soir de soutenir assez longtemps et assez.

rectement et tiré en arière.

exactement la cicatrice qui doit se former dans le contour de l'ouverture aponévrotique destinée à laisser passer le cordon chez le fœtus", elle cède facilement à l'effort de ces organes, qui ; repoussés par le diaphragme lorsque l'enfant crie avec force, se dirigent vers la région ombilicale. A mesure qu'il grandit, la cicatrice du nombril acquiert plus de solidité : en sorte que, dans l'aze adulte, elle ne peut plus céder à la pression des intestins sans une secousse violente. On l'observe assez souvent chez les femmes grosses. Une disposition intérieure, développée par cet état, les v dispose en produisant plus de laxité et de mollesse vers tous les tissus. Le refoulement des intestins vers la région ombilicale qui a lieu à mesure que la matrice s'élève, tend naturellement à dilater cette partie outre mesure. Plus les grossesses sont capprochées et fréquentes. plus les femmes enceintes sont exposées à éprouver cet accident. Vovez Exomphate. (GARDIEN)

HOTTINGER (Johannes-Henricus), De cadaveris feminini omphalocele praegrandi defuncti sectione. V. Miscellan, Academ. Natur. Curiosor,

dre. 111 . p. 410, ann. 1x et x. 1701-1705.

MURLLER (Johannes-watthias), De intestinis fere omnibus per herniom monstrosce magnitudinis umbilicalem prolapsis, et urino per funiculum umbilicalem excretione. V. Ephemer. Academ. Natur. Curiosor. centur, vii et viii, p. 307.

MAXBY (10hn), An account of what appeared most remarkable on opening the body of Ann Edwards, who died jan. 5 1730, having a large ambilical runture: c'est-à-dire. Exposé de ce qu'on observa de plus remequable à l'ouverture du corps d'Anne Edwards, qui monrut, le 5 janvier 1730, avec une hernie ombilicale très-volumineuse, V. Philosophical Transactions, p. 221. Y., 1731. SPRET. Description d'un nouveau bandace nour l'exomphale. V. Mémoires de

l'acadenie de chirurgie de Paris, t. 11, p. 334. RUGHHOLZ, Dissertatio de hepatomphalocele congenitá; in-4º. Argento

mti. 1768.

JUVILLE, Nouveau bandage à ressort, propre à contenir les exomphales ou let-- nies ambilicales. V. Académie des sciences de Paris, Histoire, p. 109.

année 1772. BLOM (Can .- wagnes), Reskrifning och afretning pæ et medfoedt, besynnerligt nafvel-brack . . . . ; c'est-à-dire , Description et figure d'une bimie ombilicale singulière (entéro-épiplomphale), avec des notes, par Old ACREL. V. Svenska Vetensk. Academ. nya Hundling , p. 311, annie 1781.

LABAUS (pierre), Recherches sur la cause de la hernie ombilicale de naissance, V. Mémoires de l'Institut national de France: sciences mathémati-

ques et physiques, t. 111, p. 378.

PALLETTA (Giovanni-eattista), Della vescichetta ombelicale; Cest-à-cite,
De la he nie ombilicale. V. Memorie dell' Istituto Nazionate Italiano.

Cl. fisica e matematica, t. 11, p. 1, p. 3-3. MARTIN, jenne, Réflexions pratiques sur la hernie congénitale de l'umbilie, e

sor l'opération de la ligature, conseillée pour sa cure radicale, V. Requeil périndique de la société de médecine de Paris, L XLI, p. 264.

Voyez, pour le complément de cette bibliographie, l'article exemplale.

OMP 3of

OMPHALODES. Voyez HERBES AUX NOMBRILS, Vol. 1,

OMPHALOMANCIE, s. f., omphalomania, d'esperses, ombile, et de parties, divination, prophètic. La veine ombilicale se replie sur clie-mème, et forme, d'espece en espace, de gros nœuds variqueux, tantôt œdémateux, tantôt de couleur rougestre ou violette. Cette dispositiou a fourni à quel, ques sagr-slemmes crédules la matière d'une espèce de divination : elles prédisent le noubre d'enfans qu'une ferme doit vavoir, par le nombre de nœuds que l'on observe sur le cordon ombilical de l'enfant qui vient de naître; il en est aussi qui ponostiquent quel sera le sexe du premier enfant qui naîtra d'appes la couleur des nœuds.

ÓMPHALO MESENTÉRIQUES (vaisseaux), adj., vaca amphalo-mesenterica, du gue e φερελές, ombilie, et de μεθεντέμνα, mésentere : vaisseaux omplulo-mesentériques (ombiliomésantériques, Ch.). On donne ce nom à une artère et à une veine qui n'existent ordinairement que dans l'embryon et le fœtus, et qui disparaisseut au plus tard au terme de la mais-

sance.

Ces vaisseaux étaient connus de Héôme-Fabrice d'Acquapendente; car i la écrit que, dans les chines et les chats, il armarquei qu'outre la veine ombilicale, il y en a encore deux autres qui vont aux mésentériques, dans lesquelles elles s'ouvrent, l'une auprès du ventricule, et l'autre auprès des gros intesins (Yoyez De formato focta, Paux. 1004, ou bien Oper nomina antonica, Lugdouin Batavorum, 1737, p. 46).

Nedham a aussi vu ces vaisseaux dans le chieu, le chat et lapin: il dit qu'il y a une veine et une attre qui viennent da mésentère, et qui, marchant le long du cordon, se rendunt à la quatrième membrane des enveloppes du fotus, sans iller au placenta (Disquisitio anatomuca de formato fetta.

Londini , 1667 , p. 91 ).

Kerkringius, cité par Haller et Scemmerring, a vu la veine omphalo-mésentérique dans la cavité abdominale, et a cru

que ce n'était qu'une branche de la veine ombilicale.

Taury admet l'existence de ces vaisseaux mais il en parle come quelqui un qui ne les a point vas, et qui s'en est formé une idée imaginaire. Ces vaisseaux, dit cet auteur, sont un noinbre de deux et rarement de trois : ils se portent tot le long du cordon, depuis la quatrième membrane des reveloppes du feutus, jusqu'un mésentere, et vout se ternitore dans des corps glanduleux, et principalement dans le pancias d'Aselius. Ces vaisseaux selon lui, ne paraissent point avoir de communication immédiate avec les veines ni avec les artères mésentériques. Il croit que ces vaisseaux sont

37.

io6 OMP

des veines, et que les artères ombilicales donnent quelques rameaux à la quatrieme membrane avant de se porter an placenta; enfin, que les vaisseaux omphalo-mésentériques conduisent au fettes une partie dus aung qui avait du passer dans la veine ombilicale, et portent aux glandes mésentériques le sen alietux et nourrière contenu dans la quatrième membrane (Traité de la génération et de la nourriture du fretus; publié par l'auvry le nemies aviil 1,200 x fovez nes, 123.)

La fauss eldée que Tauvry donna de ces vaisseaux, enages Duverney à rétablir les faits et à décrire les vaisseaux omphilomésentériques plus exactement. Voici ce qu'il lul t ce suje à l'académie royale des sciences, le 16 juin 1700, et cet article se trouve inséré au tome 11, pag. 430 des O'Eurers automiques de Duverney: « La quatrieme membrane (des enveloppes du fectus, dit cet auteur) a deux vaisseaux sanguin que l'on a appelés omphalo-mésentériques, parce que, de cete membrane, ils vont le long du cordon jusçu'à l'omblite, et, aboutissent dans le mésentère. Ces vaisseaux consistent en un veine et une artire.

« L'artère qu'on voit paraître vers le milieu du mésentere du foctus, a son origine dans la mésentérique supérieure, et, passant au travers de la glande nommée pancréas d'Asellius, va droit au nombril sans jeter aucun rameau, et sort par là

hors du ventre pour s'engager dans le cordon.

« La veine a son origine dans la quatrième membrane, gile est formée d'un nombre infini de petities branches, qui se rénissent en un seul trone, lequel, accompagnant l'artère, vient avec elle se rendre dans le cordon, et, saus jeter aucun meau, ya passer sous le duodénum pour s'implanter dans le trone de la veine norte.

« Ces deux conduits se trouvent donc enfermés dans le cordon avec les autres vaisseaux ombilicaux, et ils ne s'en séparent qu'à la distance d'environ trois pouces du nombril, pour aller se distribuer dans la quatrième membrane par un

nombre infini de rameaux. »

Il y a dans les quadropèdes, dit Haller, une artire omphalo-mésenterique qui vient de l'artère mésenterique. Il l' quelquefois vue dans l'homme, mais si petite, qu'elle sepsdait vers le nombril après y avoir jeté quelques rameux. Il dit encore que les brutes ont aussi une veine omphalo-mésetérique qui vient de la veine porte: on la trouve da mini dans le chien, le chart, le lapin; on l'a même trouve dans l'homme (Poyez tom. It, pag. 100 et 10 d'a Traité de a génération, par Haller, traduction française, deux volume in-8%; 1774.

Albinus et Boehmer ont apercu les vaisseaux omphalo-mé-

OMP 300

sentériques; mais Wrisberg, sur un fotus de six semaines, qui avait été expulsé avec la toalité de l'œuf, a vu ces vaisseaux réunis sous la forme d'un filet : après avoir pris naissance de la vésciule ombilicale, ils marchaient d'abord sous l'amnios, et ensuite dans l'épaisseur du cordon ombilical, pénétraient par le nombril dans la cavité abdominale, s'écartaient après étre séparés, et se portaient entre les circonvorlutions des intestins. L'un de ces filamens se terminait dans le mésentre, et l'autre allait gagner les membranes qui enve-loppent le duodénum, et disparaissait à l'endroit où le pancràs s'unit à cet intestin.

« La grande ténuité de ces filets a empéché M. Wrisberg de reconnaître s'ils étaient creux ou solides; mais dans des observations postérieures il s'est assuré, par le moyen de l'injection, que ce filet n'était qu'une artère qui se détachait de celles de l'épiplon, et qui se ramifiait par des branches extrémement fines sur la véscule elle même (l' gyez Lobstein,

Nutrition du fætus, année 1802, p. 41). »

Wrisberg, qui a vu la marche des vaisseaux omplaalo-mésentirique dans le cordon, et leur distribution dans la vésicule ombilicule, ne paraît pas avoir connu les rapports de ces vaisseaux avec l'artère mésentérique supérieure et la veine-porte ventrale; cer dans ses derniteres observations, après avoir injeté ces vaisseaux, il a cru que ce n'était qu'une artère qui preait maissance de l'une de celles qui se distribuent à l'épiplon: d'après cela il pourrait même faire douter qu'il ait rétilement inject ces vaisseaux.

Philib. Jos. Roux a parle de ces vaisseaux et en a donné la description (Voyez l'Anatomie descriptive de Bichat, t. v.

publiée par M. Roux, p. 381).

De tous les anatomistes français, M. le professeur Chaussier est le seul qui se soit réellement occupé d'une manière particulière des vaisseaux omphalo-mésentériques. Faisant des recherches sur les cadavres de fœtus humains, pour éclairer plusieurs points de médecine légale touchant l'infanticide, il a constaté le poids et la longueur de plus de sept à huit cents fœtus à toutes les époques de la gestation ; il a même déterminé en particulier le poids et le volume des parties principales du corps de tous ces petits sujets, et comme il donnait aussi une attention particulière au point de l'abdomen sur lequel s'insère le cordon ombilical, et surtout aux rapports du point de cette insertion avec la longueur du sujet, soit avant, soit après la naissance, par la même occasion les vaisseaux omphalo-mésentériques ont été recherchés sur tous ces fœtus. J'étais à cette époque employé à la faculté de médecine en qualité de prosecteur et attaché à ce professeur; il voulut bien OMP OMP

me charger de l'aider dans ses recherches, ce qui me mit à même d'observer et de bien voir les vaisseaux omphalo-mésentériques.

Voici le résultat de mes observations particulières à ce suiet : ces vaisseaux existent iusqu'au terme de la naissance chez les petits chiens, les chats, les lapins, etc., etc.; aussi on peut très-bien les apercevoir chez ces animaux et les suivre denuis leur origine jusqu'à leur terminaison : mais il n'en est nas de même sur le fœtus humain : je les ai trouvés deux fois dans des embryons d'environ deux mois et demi. Wrisberg et Lobstein les ont aussi trouvés sur deux embryons humains à peu près de la même époque. Je les ai inutilement cherches sur six sujets à trois mois et demi de la conception; je n'ai pas été plus heureux aux autres époques de la gestation. Haller a rencontré l'artère omphalo-mésentérique sur un enfant qui avait vécu trois semaines ; mais M. Chaussier a plusieurs fois trouvé ces vaisseaux, et en dernier lieu ce fut sur un fœtus à terme qu'il rencontra l'artère omphalo-mésentérique. Je fus chargé par ce professeur d'injecter cette pièce avec du mercure, et il la fit ensuite dessiner et graver. Il a bien voulu me permettre de faire réduire le dessin de cette gravure pour la placer dans ce volume, de même que celui de la gravure d'un jeune chien sur lequel sont représentés les vaisseaux omphalo-mésentériques (Voyez les planches nos. 1 et 2).

Pour étudire et démoutre les vaisseaux omphalo-mésentifiques, il faut les mettre à découvert ; pour cela, on ourse le ventre soit du cadavre d'un fotus humain, ou d'un fotus de petit animal, tel qu'un chien, on chat, en formant de la prait inférieure de la paroi abdominale un lambeau triangalaire dost la base adhérente est dirigée vers le pubis, et dont le sonnet répond audessus de l'ombilie. Le cordon tient à l'angle de ce lambeau; on le fait soutenir paruna niée; on écarte ensuite la circonvolutions des intestins , et l'on découvre alors cer vaisseaux. Dans cet état on peut trés-facilement les injecte, l'estre omphalo-mésentérique par l'aorte, et la veine par la veine porte ventrale. Le n'ait enorce employé que du mercure pour

cette injection.

Les vaisseaux omphalo-mésentériques sont au nombre de deux, comme nous l'avons déjà dit; il y a une artère et me veine : ces vaisseaux s'étendent de l'intérieur de l'abdoma jusqu'à la vésicule ombilicale; l'artère placée à gaude inte son origine de l'artère mésentérique supérieure près du paucréas, et la veine placée à droite prend naissance de la veine porte ventrale. A près leur origine, les vaisséaux omphalomsentériques se portent vers l'ombilie: ils sont d'abord écarié l'un de l'autre et séparés par quelques circonvolutions dais



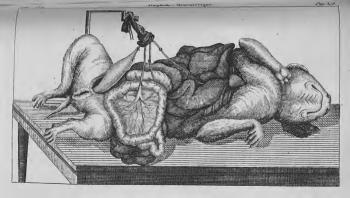
## OMPHALO-MÉSENTÉRIQUE.

Cette figure représente un fætus à terme, sur lequel M. Chaussier a trouvé l'artère omphalo-mésentérique conservée.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fig. a. Artère omphalo-mésentérique.

- b. b. Artères ombilicales.
  - c. Veine ombilicale conpée.
  - d. Ouraque.
  - e. Tout le paquet des vaisseaux formant le cordon ombilical.







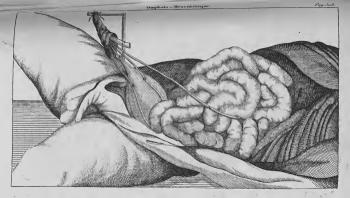
## OMPHALO-MÉSENTÉRIQUE.

Cette figure représente un clien ouvert, sur lequel les deux vaisseaux omphalo-mésentériques sont injectés.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

Fig. a. Artère omphalo-mésentérique.

- b. Veine omphalo-mésentérique.
  - c. Artère ombilicale. Ici, on ne voit qu'une des artères de ce nom; l'autre est cachée par la vessie urinaire.
  - d. Veine ombilicale.
  - e. Ouraque.
  - f. Tout le paquet des vaisseaux formant le cordon ombilical.





OMP 300

testins grêles : ils se dirigent l'un vers l'autre, se réunissent à l'ombilic, sortent du ventre par cette ouverture, s'enfoncent dans l'épaisseur du cordon ombilical, duquel ils font partie,

et de la vont se rendre à la vésicule ombilicale.

En examinant bien ces vaisseaux à leur origine, on voit que le péritoine se continue sur leur traiet, qu'il leur forme une gaine ou enveloppe, et les accompagne jusqu'à l'ombilic. Arrivés là, le péritoine les abandonne : alors ils se réunissent, ayant pour enveloppe une même gaîne celluleuse, et formant là en apparence un filet unique qui se porte quelque temps sous le chorion, perce ensuite cette membrane, se dirige sous l'amnios, et va bientôt se rendre dans l'épaisseur de la vésicule ombilicale, sur laquelle l'artère et la veine vont se distribuer. Ainsi le sang que recoit la vésicule ombilicale vient de l'artère mésentérique supérieure et lui est apporté par l'artère omphalo-mésentérique : le résidu de ce sang est rapporté à la veine porte ventrale par la veine omphalo-mésentérique. Ces vaisseaux sont donc entièrement relatifs au fœtus, et leur existence chez les animaux est à peu de chose près la même que celle de la veine et de l'artère ombilicales. Lorsque celles-ci cessent leurs fonctions, les vaisseaux omphalo-mésentériques n'existent deià plus ou ne tardent pas à disparaître : ainsi ces vaisseaux, quand ils existent au moment de la naissance, ce qui est très-rare dans l'espèce humaine, sont coupés en même temps que les autres vaisseaux du cordon.

OMPHALORRHAGIE, s. f., omphalorrhagia, du grec ομφαλος, ombilic, et de ρεω, je coule. On désigne par ce mot l'hémorragie qui a lieu chez les enfans nouveau-nés par l'ombilic lorsqu'on a négligé de lier le cordon : elle peut aussi survenir, quoiqu'on ait placé une ligature, si elle devient trop lâche par la suite, parce que le tissu cellulaire s'est affaissé, ou si elle a coupé quelquelques vaisseaux, parce (GARDIEN)

qu'elle était trop serrée.

OMPHALOTOMIE, s. f., omphalotomica, section du cordon ombilical; de ou canos, ombilic, et de rour, section. ou de TELLYO, ie coupe. Le licu où l'on coupe le cordon est indifférent, sa chute avant constamment lieu dans l'endroit ou l'épiderme se termine sur les vaisseaux ombilicaux, et toujours dans un point bien plus rapproché du nombril que celui de la section, il est évident que cette dernière ne peut avoir aucune influence sur la saillie ou l'enfoncement de l'anneau ombilical. La disposition aux hernies ombilicales est également étrangère à cette section, et à ce qu'elle a été pratiquée plus ou moins près de l'ombilic. L'instant le plus convenable pour séparer l'enfant de sa mère , ne peut se déterminer qu'en avant ONA

310

égard à l'état dans legnel il se trouve au moment de la naissance. Voyez cordon ombilical et nouveau - né.

(GARDIEN) ONAGRE, s. m. : nom qu'on donne à la goutte dont le siège est dans le coude (Latour . Essai sur le rhumatisme) : d'autres la désignent par le mot de péchiagre, lorsqu'elle éclate dans la même articulation. Voyez GOUTTE, tom. XVII, pag. 66.

ONAGRE . Vulgairement HERBE AUX ANES . cenothera biennis : Lin . Plante de la famille naturelle des onagrées , et de l'octandrie monogynie de Linné, dont la tige est anguleuse, haute d'un à deux pieds, garnie de feuilles oblongues-lancéolées . alternes . deutées en leurs bords : dont les fleurs sont assez grandes, odorantes, à quatre pétales de couleur jaune. à huit étamines et à un ovaire inférieur , surmonté d'un seul style. Elle se trouve, en été, sur les bords des bois et des champs.

· L'onagre a passé autrefois pour astringente et vulnéraire ; mais, n'avant jamais été beaucoup employée, elle est aujourd'hui entièrement tombée en désuétude. Voyez, au reste, l'ar-

ticle onagrées, ci-après,

(LOISELEUE-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) ONAGRÉES, onagrariæ: famille de plantes dicotylédones, dipérianthées ; du nombre de celles qui sont l'ouvrage du naturaliste autant que celui de la nature. Le genre onagre, anothera; en a fourni le modèle.

Un calice, ordinairement à quatre divisions, quelquefois formé de deux ou quatre folioles; une corolle de quatre, ou plus rarement de deux pétales ; deux , quatre , ou huit étamines : un ovaire infère , portant ordinairement un style unique, et dont le stigmate est échancre ou quadrifide : une capsule, le plus souvent à quatre loges polyspermes, quelquefois à une ou deux loges monospermes : tels sont les caractères principaux de cette famille, qui comprend des végétaux de port très-différent.

Tandis que plusieurs de ces plantes, telles que les myriophyllum, le tropa, peuplent les eaux, d'autres, comme plusieurs espèces d'épilobes, en parent les bords, de leurs tiges élégantes, de leurs belles fleurs purpurines. De nos collines, de nos bois, dont il fait un des plus riches ornemens. l'épilobe à épis a passé dans les parterres où il ne se montre pas avec moins d'eclat. Nos jardins doivent encore à la même famille diverses espèces d'onagres et la charmante fuchsie de Magellan.

Des jardins où on les cultive , les plantes du genre onagre s'échappent avec facilité pour se répandre dans les campagnes C'est ainsi, que l'enothera biennis, originaire de la Virginie,

s'est promptement naturalisée en Europe. Les conothera longiflora et muritoca se trouvent quelquefois de même croissant spontanément au milieu de nos végétaux indigènes,

Comme alimens, cette famille nous offre les fruits de la macre, trapa natans, et les racines de l'onagre bisannuelle, enothera biennis, qu'on mange diversement apprêtées dans quelques parties de l'Allemagne. Les Kamtchadales se nourrissent . dit-on . des racines de l'epilobium spicatum . dont les jeunes pousses se mangent aussi quelquefois à la manière des asperges.

C'est sans succès qu'on a essayé de mêler dans les tissus

l'aigrette soveuse des semences de cet épilobe au coton.

Malgré les propriétés astringentes, vulnéraires, résolutives, accordées par quelques auteurs aux feuilles de l'enothera biennis, de l'epilobium spicatum, de la macre ; malgré les vertus bien plus merveilleuses attribuées jusqu'ici à la circée, dans les siècles d'ignorance où florissait l'art magique . la famille des onagrées est une des moins remarquables par l'utilité médicale des plantes qu'elle comprend. Les feuilles du jussima peruviana servent, dans son pays natal, à faire des cataplasmes émolliens.

Le bois aromatique du santalum album, précieux comme parfum, est encore regardé comme stimulant et sudorifique : mais les botanistes excluent aujourd'hui le genre des onagrées.

pour en faire le type d'une famille particulière.

( LOISELEUR-DESLONGCHAMPS CT MARQUIS) ONANISME, s. m., onanismus, masturbation. Ce mot vient d'Orar, qui, selon l'Ecriture, répandait sa semence par terre, pour ne point avoir d'enfans : semen fundebat in terram. (Gen, XXXVIII. v. Q.). Voyez MASTURBATION, tom, XXXI, pag. 100.

ONCOTOMIE, s. f., oncotomia, incision d'un abcès, d'une tumeur, d'oyxos, tumeur, et de Toun, incision, qui dérive du

verbe τέμνω, j'incise. ONCTION, s. f., unctio, du verbe ungere graisser, oindre:

est l'action par le moven de laquelle on étend, sur une surface. du corps, des substances grasses ou visqueuses. Les Grecs faisaient un très-grand usage des onctions, et les Romains, à leur imitation, les ont adoptées jusque dans leurs gymnases : Græcos, vitiorum omnium genitores, oleum primos in gymnasia invexisse (Pline). L'expression, oint du Seigneur, annonce assez le haut degré d'importance et de considération que le peuple Juif attachait aux onctions : impinguasti in oleo caput meum : et calix meus inebrians quam præclarus (ps. xx11). Il paraît aussi, d'après le passage suivant du cantique O filii! o filia : Maria Magdalene, et Jacobi et Salome venerunt corpus ungere, 312 ONC

qu'on avait l'habitude d'aindre les mourans et les mots: c'est l'extrême-onction, la dernière onction conservée comme allé-gorie religieuse. Elle valut aux chrétieus persécutés la protection de l'empereur Maximen Galère, qui (en 517), étant très-malade, recouvra la santé après avoir permis à quelquesans de ses estaves, en secret chrétiens, de le frotte avec leurs mais des ses estaves, en secret chrétiens, de l'entre avoir permis l'autorie moyen lygicique et thérapeutique : In his cauman, mitigabit doloren; et un guentarius faciet pigmenta suovitatis, et une-tiones conficiet aunitatis (Eccles, vers. 7, chap. xxxv).

Galien nous a fait connaître les règles que l'on observait à Rome pour la pratique des onctions, et Celse s'étend longuement sur les bons effets qu'on neut en retirer dans les maladies internes et externes : Démocrite leur attribuait la vertu de prolonger la vie; et Pollion en était si persuadé, qu'il fit la réponse suivante à Auguste, qui lui demandait comment il avait fait pour arriver à un âge aussi avancé : quem centesimum annum excedentem, quum divus Augustus interrogaret quanam ratione maxime vigorem illum animi , corporisque custodisset; ille respondit : Intus mulso, foris oleo. (Plin., His. nat., lib. xxII, cap. xxIV). D'accord sur la bonté des onctions, les anciens médecins différaient cependant d'opinion sur la manière de les pratiquer. Les uns les conseillaient avant le bain. pour modérer les sueurs; les autres, pour les augmenter; dans tous les cas, on étendait le corps gras à l'aide de la main, ou de linges imbibés, avec lesquels on frottait la partie malade. On appelait fricatores, les hommes qui frottaient et raclaient la peau avec un instrument appelé strieil. qui était une espèce de cuiller de bois, de corne, d'ébène, de fer , d'argent , et même d'or , avec lequel ils décrassaient la peau, en enlevant l'huile, les graisses desséchées, et, dans certains cas . la poudre dont on se convrait après s'être fait oindre, comme lorsqu'on voulait lutter, ou se livrer à quelque autre exercice : I. puer, et strigiles Crispini ad balnea defer. (Pers. , sat. v.). On trouvait dans les hains , des marchands d'huile ou d'onguent, que l'on désignait sous le nom d'unguentarii , pour les distinguer des esclaves appelés olearii , qui suivaient leurs maîtres au bain, et portaient le pot d'huile destinée aux onctions. La ferame de Sabinus, obligée de se baigner avec les autres femmes, et avant besoin de celer sa grossesse, se faisait frotter tout le corps, excepté le ventre, avec un onguent inconnu, qui, en lui donnant une apparence d'embonpoint, déguisait la tuméfaction de la région utérine (Plutarque). Il paraîtque cet onguent, qui servait à teindre les cheveux en rouge ou en blond, était une sorte de rubéfiant qui devait en effet faire eufler la peau.

NC 313

Il y avait dans chaque gynnase un lieu séparé, que l'on nommai doacheium, adipterion, o un uncuarium, dans lequel on allait se faire oindre avant ou après les exercices. Ces établissemes faitent sous la surveillance des adiptes on jarabiptes, qui dirigeaient l'administration des onctions, et avaient sous leurs ordres les uncores ou reunerors. Les riches se servaient de nard d'Assyrie, ou d'Echstane, tandis que les pauvres employaient l'huile de la lampe, et même la graisse des chars. C'était le dernier degré de pauvreté, que de n'avoir in huile ni graisse pour se faire des onctions; et l'on sait qu'Horace designe sous le nom d'inunctus un pauvre ou un avare.

Il y avait chez les anciens, une classe d'hommes appelés «Expersolvazza», dont le ministère était de chercher, par tous les moyens, à embellir le corps des personnes qu'on leur confinit. Ils battajent avec des cordes les hanches de ceux qui daient maigres, et les frottaient ensuite d'huile, apparemment nour assouplir et fortifier des parties trop pen nourries.

(Anec. de méd., 11º part.).

Les peuples (dits sauvages) s'oignent le corps avec des guisses puantes, pour éloigner les moustiques et autres insectes. Les Hottentots, suivant le rapport du docteur Sparman, se servent d'une pommade composée de suie et degraisse, pour se préserver des injures du temps, et les nêgres font un uage habituel des onctions grasses, pour prévenir les gerçures de la pean, et l'entrétenir noire et luisante.

Le genre d'exercices auxquels se livraient les Romains, rendait indispensable la pratique des onctions, qui a été abandomnée, peut-être trop exclusivement dans ces temps modernes, et il est assez probable que c'est la différence dans les théories médicales, qui n'a pas peu contribué à discréditer ce moyen. Les méthodistes conseillaient les onctions pour relâcher la peau et extière les sueurs, tandis que les seymanstiques les croyaient

fortifiantes et antidiaphorétiques.

Les médecins indiens sont très-partisans des onctions huileuses dans lesquelles lis incorporent des substances médicamenteuses pour les rendre propres à remplir des indications particulières; ils les emploient aussi pour donner de la souplesse à la peau, et eutretenir la flexibilité des articulations, et c'est dans ce as cui l'is se servent le plus souvent d'huile de sésame.

Sans vouloir rendre aux onctions leur vogue antique, essyons cependant de rechercher quelles sont les affections pabiologiques dans lesquelles elles sont indiquées, et ne peuvent être remplacées par un moyen plas efficace et plus rationel. L'art des onctions est presque inculte parmi nous, et c'est peuteu en malheur. La médecine peut en tier un grand parti514 ONC

dans beaucoup de circonstauces, et l'hygiène en a un besoin réel pour prévenir certaines maladies. Il serait à désirer qu'elles reprissent parmi nous une faveur méritée, en modifiant toutefois leur application d'après nos habitudes, et nos idées surla

propreté. Les onctions avec l'huile dans laquelle on fait dissoudre une quantité donnée de camphre, sont employées avec succès contre les atrophies . la roideur des membres , les engorgemens articulaires, les ankyloses commençantes, etc., etc. Galien eut un accident que l'on prit pour une luxation de l'humérus, et que l'on tenta vainement de réduire , non sans loi causer les douleurs les plus affreuses par les tractions que l'on exerca, et qui furent sifortes, que peu s'en fallut qu'on ue lui arrachât le bras. Il ne fut soulagé et ne put goûter un peu de sommeil qu'au moven des onctions d'huile chaude souvent répétées. Si on était un neu de temps sans les renouveler .il sentait aussitôt renaître ses douleurs (lib. De art.). Celse les recommandait pour prévenir ou soulager les douleurs que les variations de l'atmosphère faisaient éprouver aux personnes qui avaient eu des membres fracturés, ou qui portaient des cicatrices larges et adhérentes. suites d'anciennes blessures, Rosenstein, Murray et autres praticiens en ont fait usage avec succès, et nous pensons qu'il serait très-hon d'y avoir recours dans des cas semblables. Les médecins du seizième siècle préféraient à l'huile les graisses des animaux, et leur attribuaient des qualités plus ou moins énergiques suivant les espèces qui les fournissaient : ainsi, les graisses de cerf. d'ours, de blaireau, de renard, de l'homme même, ont été pendant longtemps, et sont encore aujourd'hui aux veux de beaucoup de gens, en possession de guérir radicalement les douleurs rhumatismales les plus invétérées. Les médecins qui se respectent les ont remplacées par des linimens gras dont ils varient la composition suivant la nature et l'intensité des symptômes qu'ils ont à combattre.

Lanzoni (Joseph) avait vainté, à la fin du dix-septième siète, l'efficacité de so options haileuses faites sur la potirine des erfans enthumés, et Schastien Rotario reproduist la même partique en 1731, dans un mémoir écrit en italien. Il consilial, contre les catarrhes aigus de la poirtine, d'oindre cette parie avec de la graisse dans laquelle il ajounit du mercur vif, et qu'il laissait pendant longtemps exposée au feu ou au soid. On sait combien il avait de confance dans les vettus d'extre substance métallique qu'il employait dans des cas où personar n'avait jamais songé à s'en servir. Il n'a pastrouvé d'initiense. Les gens de la campagne et le peuple des villes sont les seuls qui saiten encore conserve l'habitude de ser frotte e bas du fonct.

NC 515

la racine du nez avec du suif, dans le commencement, et même

dans le cours des coryzas.

L'enduit graisseux de la peau, ayant éé regardé comme un moyen propre à s'opposer à la sortie de la transpiration, quelques praticiens conseillèrent les ouctions buileuses aux personnes débilitée par une longue maladie, pour arrêter ces seurs colliquatives, qui ameneraient un marasme mortel, si on ne touvait pas un moyen de les faire cesser promptement. C'est dans la même veuqu'un les a conseillées à de jeunes mariés, qui ayant abusé des plaisirs de l'amour, se trouvaient dans un état de faiblesse extrême; mais on a bientot reconnu qu'on ayait attibhé aux corps gras une vertu qu'ils n'ont pas, et on a remoncé à ce moyen purement spéculatif.

On retire de très-bons effets de l'huile chaude dans laquelle on ajoute du camphre et de l'opium, dans les cas où un malade est en proje à des coliques violentes, et que l'abdomen est météorisé par une irritation interne que les boissons mucilagineuses, et les potions les mieux indiquées, n'ont pu parvenir à apaiser, et lorsque les lavemens mêmes doivent être proscrits, puisqu'ils augmenteraient encore les accidens en causant la distension des viscères. Lind recommandait les onctions avec l'huile de palmier dans l'engorgement scorbutique, dur, rénitent et douloureux des jambes, Le docteur Chiarenti , de Florence, incorporait de l'opium dans de l'axonge fraîche, et en composait une pommade sédative dont il faisait des onctions sur la peau pour calmer les douleurs nerveuses ; le docteur Bréra les a employées avec un égal succès. Nous en avons retiré, et nous en retirons chaque jour les plus grands avantages, et nous ne saurions trop les recommander dans les cas que nous avons indiqués. Elles nous ont valu cinq ou six guérisons bien constatées de tétanos : ce moyen, appliqué sur le rachis et sur le creux de l'estomac, mérite la plus grande confiance, M. Vincent Pozzi, dans ses Recherches sur l'huile d'olives et sur l'affinité des huiles végétales avec les huiles animales, indique que celle d'huile d'olives, distillée à plusieurs reprises et devenue claire et limpide comme de l'eau, est excellente en onctions que l'on fait pratiquer par une main chaude et exercée. Elle ne contient plus rien de fixe, et la facilité avec laquelle elle est absorbée, doit la faire préférer dans les cas que nous venons d'énoncer; tandis que les huiles ordinaires et les onguens seront mieux indiqués lorsque leur action ne devra pas s'étendre beaucoup au-delà de la surface de la péau. On a employé quelquefois avec avantage le vieux cambouis le plus noir, que l'on enlève des essieux de fer, contre les nodus des articulations. Notre mot axonge ne viendrait-il pas d'axem ungere?

16 ONC

Beaucoup de personnes s'oignent avec du suif Iorson'anrès une longue marche à nied, elles ont ce qu'on nomme vulgairement le frion. Ce moven est mauvais, et ne manque pas d'augmenter la rougeur et la douleur. Nous condamnons également le blanc de Rhasis que l'on emploje assez communément contre les gercures, et les excoriations des eufans. On sent tout ce que ce médicament peut avoir de dangereux, à cause de la céruse qu'il contient. Il est vrai qu'on l'emploie en trop petite quantité à la fois pour qu'on soit bien fondé à craindre quelques atteintes de colique saturnine : mais aussi l'individu est petit, et la moindre absorption peut lui devenir funeste. Il en est de même du cérat de Goulard, qui n'est guère moins usité que le blanc de Rhasis. La prudence exige qu'on s'abstienne de ces topiques suspects. Pourquoi ne se servirait-on pas de préférence du cérat dit de Galien ? Celui-là est d'une innocuité parfaite. L'onguent rosat est dans le même cas.

M. le docteur Autenrieth a vanté beaucoup les onctions sur l'énigastre contre la coqueluche, avec un gros de tartrite de potasse antimonié, mêlé dans sept gros de graisse de porc. Il conseille de prendre gros comme une noisette de cette nommade, et d'en frotter l'épigastre, jusqu'à ce que des pustules semblables à celles de la petite vérole se soient montrées sur cette région. Les succès n'ont pas toujours répondu à l'attente des praticiens qui ont fait l'essai de ce moven. On a employé aussi les onctions sur le bas-ventre avec l'aloès. Boerhaave en était très-partisan, et il y avait fréquemment recours dans les traitemens des enfans hollandais, généralement empâtés, difficiles à émouvoir, et ne voulant presque jamais avaler des remèdes, de quelque nature qu'ils fussent. Ce grand médecin leur faisait frotter l'abdomen avec de l'élixir de longue vie, ou avec une nommade dans laquelle entrait de l'aloès; il leur appliquait aussi sur la région ombilicale un épithème fortement aloétique, et bientôt les besoins d'aller à la selle se faisaient sentir, et les vers, s'il y en avait, ne résistaient guère à cemoven, trop négligé parmi nous. L'huile de ricin, en onctions sur le ventre, a souvent produit l'expulsion des vers.

On a fait àussi des onctions avec l'oignon descille, l'extuit de deutureat net nout récement, M. le docteur Blachty a dit avoir guéri des hydropiques swe, du savon dissous dans l'eau-devie et le vinaigre dans des proportions égales. Il conseille de les répéter aussi souvent que le malade peut les endurer; mais l'auteur n'indique pas s'éct contre l'ascite ou Banasarque que ce moyen lui a resis; Nous ajouterons à ce qui a été dit des pommades mercurielles l'uritele frictions, que celles-ci ne sont, ou plutôt ne doivent être que des ongriors. Autrefosso les faissis et nôtentat wee la mais que des ongriors. Autrefosso les faissis et nôtentat wee la mais

ONC 317

la pautie sur laquelle elles devaient avoir lieu, ce qui durait longtemps, puisqu'on exigeait que presque toute la graisse, dangée de mercare, eat disparu, et qu'on ne pouvait arriver à ce point sans échauffer la peua, et asns y déterminer une irritation plus ou moins forte qui muissit beaucoup à l'absorption, et faissit manquer le but qu'on s'était proposé. Ces graves inconvéniens fient remarqués dans la suite, et, au lieu de faire des frictions, on se borna à de simples onctions, c'est-à-dire qu'on applique doucement sur la peau, et aux endroits où les bouches absorbantes sont les plus nombreuses, la pommade meurairle lu que l'on étendit esquié doucement avec la main meurairle lu que l'on étendit esquié doucement avec la main.

On trouve dans Forestus l'observation d'un jeune homme bilieux, dont les aisselles répandaient une odeur si infecte. qu'il était insupportable à tout le monde : des onctions avec Phuile, le délivrèrent de sa fâcheuse incommodité. Riédlin guérit une sciatique qui avait résisté à tous les movens employés contre elle, par des onctions avec de l'huile dans laquelle il avait incorporé du castoréum; et Cornelius Roterodamus conscillait, contre les éphélides de la face, un onguent avec le soufre et le poivre blanc incorporés dans l'axonge, dont il faisait oindre la face au moment où la personne se mettait au lit. Stalpart van der Wiel pensait que les jongleurs n'avalaient impunément les poisons les plus âcres et les plus corrosifs, que parce qu'ils protégeaient l'estomac contre leur action, en buyant préalablement de l'huile d'olives. Il croyait même que cette substance faisait perdre au sublimé toute sa force corrosive, ce que nos expériences ont démenti complétement, puisqu'elles pous ont appris au contraire que le poison en recolt une activité plus grande. Robert Boyle préconisait les onctions huileuses contre les morsures des animaux venimeux, et notamment du scorpion, dont il conseillait de frotter la blessure avec de l'huile dans laquelle on faisait mourir de ces animaux.

On trouve dans les Transactions philosophiques, ann. 1756, une lettre du docteur Jos. Atvell, dans laquelle il rend compte de expériences qui ont été tentées sur des malheneux qui, por uné faible rétribution, se faisaient mordre par des vipres, et combattaient ensuire les accidens qui en résultaient pur des onctions huileuses. Les ouctions faites sur l'épigastre ave les pommades très-odorantes de jonquilles, de fleurs foranger, de bergamotte, soulagent quelquefois dans les affettions hystériques bien plus souvent que les odeurs empyremantiques que l'on a coutume d'employer. On sait tout le puri que M. le docteur Chrestien a tiré des onctions, faites vue des substances médicamenteuses, et on peut voir, pour de ling grands détails, l'article dartapelpique de C Dictionagire.

Dans son savant ouvrage qui a pour titre Epidémiologie de l'Espagne, M. Villalba fait l'historique dans l'ordre chronologique de toutes les épidémies contagieuses qui ont exercé leurs ravages dans les différentes parties du monde, et fait remouter à deux cent dix-huit ans avant Jésus-Christ l'immersion dans l'huile comme moven préservatif de la peste. Prosper Alpin rapporte que les Egyptiens en faisaient usage contre les fièvres pestilentielles. Lazare Rivière remit leur pratique en honneur au dix-septième siècle, et M. le baron Desgenettes, qui les a employées contre la peste qui ravagea l'armée francaise en Egypte, assure que les onctions huileuses auraient été d'un avantage inappréciable, si on eut pu répéter et multiplier les expériences. M. le docteur Louis Frank, qui était employé à l'armée d'Orient, a fait, en l'an viu, à Rosette , les premiers essais de la méthode des onctions buileuses. conseillées également par M. Baldwin , consul d'Angleterre , qui avait habité en Egypte pendant dix-huit ans, et qui regardait ce moyen comme le plus efficace, et comme la décou-verte la plus précieuse pour l'humanité. Les premiers essais ont réussi d'une manière surprenante, dit M. Frank, et quoique d'autres praticiens n'aient pas eu des résultats aussi avantageux. il n'en demeura pas moins convaincu que ce remède méritait la préférence sur bien d'autres. Le docteur Rosel, chirurgien de première classe à l'armée d'Egypte, sachant qu'un médecin de Constantinonle guérissait la peste en faisant mettre aux malades une chemise imbibée d'huile, employa ce moyen sur lui, et eut le bonheur de lui devoir sa conservation. Le P. Louis de Pavie avait fait des essais très-nombreux des onctions buileuses sur les pestiférés de Smyrne, et on peut conclure, de tout ce que nous avons dit de ce moven thérapeutique , qu'il offre le plus de chances de salut, et doit toujours être tenté et suivi avec persévérance, malgré la répugnance que montrent les malades pour garder longtemps sur le corps des vêtemens charges d'huile.

Les savans français qui faisaient partie de la fameuse expédition d'Egypte, out confirme le rapport des voyageausfligues de foi, qui avaient dejà remarque avant eux que les machands d'huile de Constantionple avaient tonjours vén dima la plus grande sécurité au milieu des épidémies de pese les plus meuritriers, et avaient constamment échappé la contagion. Les marchands de chandelles eurent le nême bonheur pendant la peste qui fit tant de ravages à Londres, et le docteur Mitchill a observé que, pendant la fièvre pestientielle qui régna à Philadelphie en 1953 et 1963, Jesuarchiandiet fabricaus de chandelleswippouverent acoune atteinte de la maldiel. La peste, si fréquents

Tunis, ne sévit jamais sur les porte-faix employés dans les magasins d'huile. Ces hommes composent leur nourriture de paiu et d'huile, et sont habitués à s'oindre le corps avec cette substance. C'est probablement d'après ces faits que le docteur Jos. Calago, à Tanger, a donné intérieurement, dans le début de la peste, l'huile d'olives à la dose de deux, quatre et six onces, et en a obtenu de si bons effets, qu'il regarde ce moven comme spécifique contre cette terrible maladie. Nous nensons qu'on nourrait ajouter encore à l'efficacité du remède. en v joignant l'onction de la surface cutanée. Il nous paraît tout aussi rationnel d'en faire l'essai contre ces typhus. vrais fléaux de l'Europe, que l'on n'a su jusqu'alors ni prévenir, ni combattre avec avantage. Puisque le terrible délétère qui produit cette maladie s'engendre constamment lorsque des hommes sains ou malades sont entassés dans des endroits trop peu spacieux pour les contenir, et qu'il s'introduit dans l'économic animale par les surfaces muqueuse et cutanee, ne pourraiton pas en neutraliser l'effet en employant l'huile intérieurement et extérieurement? Nous ne conseillons ce moyen que par analogie, et avec toute la réserve qu'il convient de mettre dans un essai. Si, pour le malheur du genre humain, des circonstances qu'il est impossible de prévoir , pouvaient encore nous faire craindre de voir reparaître le typhus parmi nous, nous n'hésiterions pas à opposer à cette cruelle maladie l'huile intérieurement et extérieurement, quoique nous sachions d'avance que nous aurions plus d'un obstacle à surmonter.

Le docteur Descemet, dans un mémoire sir la rougeole, lu à la sociée de médecine en 1800, regardait, comme la méthode ouraitve la plus rationnelle de cette phlegmanie, l'emploi de l'huile d'olives à l'intérieur, à la dose de deux ouces mélées vec une once et demie d'eau sucrée, pour les enfans audessus desput ans. Il pensait que la bile, devenue corroive par l'intence de la maladie, devait causser l'inflammation des parties avec lesquelles elle se trouvait en contact, et il en déduis sit que le mélange de l'huile avec la bile devait en corriger Plersé. Une parelle lithéorie à pas besoin de réfutation.

Maintenant que le système absorbant est bien connu, et que les reprénences des physiologistes ont dévoile les immenses resources qu'il offre à la thérapeutique, espérons que les médedis tièrent un plus grand parti des onctions auxquelles na top rarement recours, et que nous désirons replacer au rang welles n'auratent i amais de bredre.

ONDULANT ( pouls ). On appelle pouls ondulant celui qui sit grand et qui a un mouvement successif, continuel et iné-

gal, a l'instar des ondulations des eaux (Diction. de Nysten);

ONEIROCRITIQUE, adj., oneirocriticus. Pronostic des

maladies d'après les songes.

ONEIRODYN'IE, s. f., oneirodinia, songe pénible, deorius, songe et de d'um, douleur. Ou les regarde comme de mauvaisaugure dans les maladies; ils prouvent seulement un mauvaissonmeil et les préoccupations du malade. Les douleurs d'estoma les causent souvent eu santé. Foyes sonce. (r. y. n.)

ONÉIROGONORRHÉE, s. í., oneirogonorrhæa, écoulement pendant les songes; pollution nocturne. Voyez ce der-

nier niot.

ONEROGYNE, s. m., oneirogymus, songe vénérien, de orsupos, songe, et de yorn, Lemne. Ils sont le résultat de la pleutitude des vésicules séminales chez l'homme chates; lissous produits par l'affaiblissement chez le plus grand nombre, par la plénitude gastrujue, par un sommel prolongé dans un li trop chaud et trop mou, etc. l'oyez follutrion et sous.

ONÉIROMANTIE, s. f., oneiromantia. Ce mot est synonyme d'onéirocritique.

ONGLADE, On donne ce nom à de petits ulcères qui survicunent entre les doigts, les orteils, et spécialement à la circonférence de l'ongle. Ces ulcères sont plus fréquens aux pieds qu'aux mains, dans le peuple que dans la classe aisée. Leur cause peut être de nature syphilitique, ils peuvent être alors primitifs ou consécutifs. M. Cullerier rapporte, dans ses leçons cliniques, qu'un jeune homme, après s'être arraché une envie au doigt . toucha une femme infectée, et fut atteint d'un ulche vénérien à l'endroit même où avait existé l'envie. Le même praticien cite l'exemple d'une femme qui portait entre les orteils, près des ongles, plusieurs ulcérations qui avaient l'aspect syphilitique; cette femme disait n'avoir jamais vu d'homme, mais elle se rappelant avoir marché nieds nus sur le crachat d'une femme infectée du virus ; cette explication semblait concluante, lorsque après un nouvel examen, on apprit que cette femme avait eu des liaisons, quelques années auparavant, avec un habitant de la Suisse,

Lorsque les signes commémoratifs; Jossque la forme, la conleur de l'ulcération détouter une infection syphilique, il faut prescrire à l'intérieur les sudorifiques, la liqueur de Van Swieten, et localement de l'ongoent mercuriel étendu sur de la charpie. Il faut bien avoir la précaution d'isoler entièrement le doigt on l'orteil malade: sans cela, le frottement continue des autres orteils entrettien l'irritation et s'oppose à la cierrisation. Ces ulécres deviennent quedque-lois guistites; le pas ti

scride et séreux. Dans ce cas, il saut laver la plaie avec du vin sucré, et la recouvrir d'nu stimulant dessiccatif, tel que le baume de Fioraventi. On conçoit que si la maladie affecte

les orteils le repos absolu est indispensable.

Ces ulcires peuvent acqueir beaucoup d'étendue et ronger les chairs jusqu'aux phalanger 5 et ces es sont cariés, lour entirpation est nécessire. Dans ces cas, l'ongle pouse quelquefois dans une mavaise direction, s'enfonce dans let chairs, et contribue encore à entretenir l'ulcirie. Après svoir administré le traitement antisyphilitique, if faut, soit couper une pottion de l'ongle, soit l'arracher entirement suivant l'état des traites malades. N'orce soutes:

ONGLE, s. m., unguis. On donne ce nom à des lames dures, demi-transparentes, élastiques, placées à l'extrémité des

doigts et des orteils, du côté de l'extension.

Nous divisons cet article en trois sections. Dans la première, nous décrivons les ongles; dans la seconde, leurs maladies; dans la troisième, nous envisageons les ongles comme objet de sémélotique.

PREMIÈRE SECTION. Considérés sous le rapport anatomique. les ongles présenteut chez l'homme trois parties : savoir, la ncine, le corps et l'extrémité. La racine, autrement la portion posterieure de l'ongle, est à peu près le sixième de son étendue ; elle offre deux portions, dont l'une, terminée par un bord mince et dentelé, s'enfonce dans un pli particulier de la peau, dont nous parlerons plus bas: tandis que l'autre, située immédiatement audessus de l'endroit où finit l'épiderme, est blanchâtre, semi-lunaire, et a reçu le nom particulier de lunule. Sa longueur varie suivant les suiets : il est des individus chez lesquels elle est à peine marquée. Le corps est la partie qui s'étend depuis la lunule jusqu'à l'endroit où l'ongle se détache de la peau de l'extrémité du doigt : sa coukur est ordinairement rougeatre dans la plus grande partie de on étendue, couleur qui lui est étrangère, et qu'elle doit au issu subjacent. L'extrémité est cette partie plus épaisse et plus solide que le reste, qui est libre au bout du doigt; et qu'on est dans l'usage de couper à mesure qu'elle croît. La face externe de l'ongle est plus ou moins convexe ; elle

La face externe de l'ongle est plus ou moins convexe; elle est libre et lisse dans toute son étendue: on y aperçoit des ligues longitudinales qui sont d'autant plus apparentes que

l'individu est plus avancé en âge: .

La face interne concave adhère lassez, fortement au derme qui, à cet endroit, prend une consistance remarquiable, un apect rougeatre, une texture comme pulpeuse et toute diffétute de celle qu'on lui observe ailleurs. On observe sur cette fac plasieurs sillons, séparés par de petites cloisons comme

7.

322

membraneuses, et destinées à loger les papilles nerveuses de

La circonférence est libre dans la partie qui forme l'extrémité antérieure de l'ongle. Elle présente, du côté correspondant à l'articulation de la dernière phalange, un bord mince. dentelé, qui forme la racine de l'ongle. Quelques auteurs ont cru que le tendon du muscle extenseur se prolongeait jusqu'àce bord: mais il est facile de voir qu'il ne va qu'au tubercule qui termine en arrière la phalange. L'ongle ne s'étend point jusqu'à ce tubercule, un espace de trois lignes reste entre eux, Les ongles n'ont donc de connexions qu'avec la peau et l'éniderme. Or , voici comment se sont ces connexions : « Lorsque la peau est arrivée à la racine de l'ongle, dit M. le professeur Bover ( Traité d'anatomie, tom. 1v, pag. 618), l'épiderme se détache du derme, et forme, le long du bord concavemela peau présente dans cet endroit un petit filet courbe, surmonté d'une petite rainure: ensuite l'épidermes engage en rétrogradant entre la peau et l'ongle, puis il se réfléchit sur la racine de ce dernier, et de la se plonge sur sa face externe qu'il recouvre ainsi d'une lame superficielle très-mince et très-lisse. A l'extrémité de l'ongle et un peu sur les côtés, l'épiderme, au lieu d'offrir la même disposition, se réfléchit sur la face interne de l'ongle, et recouvre toute la portion de cette face qui est libre à l'extrémité du doigt. Le derme, en quittant l'épideme, se replie sur lui même, passe derrière la racine de l'ongle, et forme un repli semi-lunaire, sous lequel cette racine est nichée Après ce repli, le derme se prolonge sous la face inférieure de l'ongle jusqu'à son extrémité, où il se confond avec le deme qui a recouvert la pulpe du doigt.

La portion libre ou antérieure de l'ongle est courte et arrondie chez les personnes qui ont soin de la couper tandis qu'elle se prolonge en pointe en se recourbant vers la pulpe du doigt quand on la laisse croître. Abandonnée à son accroissement naturel, elle peut acquérir une longueur assez considérable, comme on le voit chez certains neuples qui laissent croître leurs ongles, et chez quelques individus qui négligent le soin de les couper. En 1710, Rouhault envoya de Turin à l'académie des sciences des ongles monstrueux; celui du gros orteil gauche avait quatre pouces et demi depuis la racine jusqu'à l'extrémité. Mon ami, M. Bricheteau, possède deux ongles du gros orteil qu'il a coupés à une vieille semme de la Salpêtrière. Ces ongles, très-épais, avant trois pouces environ de longueur, sont légèrement contournés en spirale comme les cornes de bélier, dont elles semblent avoir l'organisation. Un gentilhomme florentin avait, tant aux pieds qu'aux mains, des ongles très-longs, qui se courhaient comme les griffes de certains oiseaux, et l'empêchaient de

marcher. On a vu à Tournai un célibataire dont les ongles étaient longs de quatre travers de doigt au moins (ancien Journal de médecine, tom. xiv, pag. 151 ). On trouve plusieurs exemples semblables dans la Physiologie de Haller, et dans les Transactions philosophiques, nº. 297. Remarquons que la longuenr excessive des ongles qui, chez nous, est un signe de malpropreté, est un signe de beauté chez les Chinois,

Les ongles out une demi-transparence qui permet d'apercevoir la couleur du tissu muqueux qu'ils recouvrent, et comme cette couleur varie beaucoun, suivant les divers états de l'économie, suivant les maladies, et même, suivant les périodes des maladies, il en résulte que les ongles paraissent changer de couleur, quoique celle de leur tissu soit toujours la même. Cette transparence permet d'apercevoir audessous des ongles du pus ou des corps étrangers. Les Persans se font teindre chaque jour les ongles d'une substance partilière qui leur donne une couleur d'un rouge clair ; les peuplés sauvages qui ont la même habitude, les teignent de couleurs

Quant à l'organisation des ongles, ils sont formés, suivant

Malpighi, par les papilles nerveuses, et, suivant Ludwig, nar les extrémités des vaisseaux et des nerfs appliqués les uns sur les autres; mais l'observation n'a démontré aucun vaisseau ni aucun nerf dans les ongles, elle a fait seulement connaître qu'ils sont composés de lames disposées de la manière suivante. Une lame unique occupe toute leur surface convexe; en arrière, cette lame existe seule, de la l'extrême ténuité des ongles en cet endroit ; mais à mesure qu'on avance en avant, on v voit des lames nouvelles s'v ajouter successivement à la surface concave, en sorte que l'ongle va successivement en s'épaississant. Ces lames paraissent identiques à l'épiderme ; elles se continuent avec lui , et se régénèrent de la même manière. M. Gabr.-Ant. Gaultier, dans ses Recherches anatomiques sur le système cutané de l'homme (Thèse, Paris, ianvier 1811), a émis une nouvelle opinion sur l'organisation des ongles. « Pour reconnaître, dit-il, leur structure intime, on doit les examiner sur les animaux où ils sont le plus dévelopnés. L'ongle du cheval présente antérieurement, comme celui de l'homme, depuis la racine supérieurement jusqu'à l'extrémité libre inférieurement des fibres saillantes, parallèles, qui le font paraître composé de fibres. Cette disposition fibriforme se retrouve dans l'intérieur de l'ongle; ce qui a fait penser à Heister et à plusieurs autres anatomistes qu'il était principalement composé de houpes nerveuses, allongées, dures, posées parallèlement, jointes fortement les unes aux autres. Sa face interne présente des lames parallèlement rap-

prochées, dirigées de baut en bas, et placées perpendiculairement à cette surface. Chaque lame est formée de substance cornée, et offre des fibres parallèles et horizontales, mais un peu obliques. Le derme adhère à cette surface de l'ongle par des lamelles charnues correspondantes. Telle est la disposition de l'ongle dans son contour. Cette partie paraît recevoir, d'après ce qui vient d'être dit, par sa racine, des matériaux de substance cornée à fibres à peu près verticales, et, par sa surface postérieure, des matériaux de substance cornée à fibres horizontales et très ténues. Inférieurement ou à la plante des nieds. l'ongle est assez intimement attaché au corps cutané, et a une disposition fibriforme, mais moins régulière et moins distincte que sur l'autre partie. Jusque-là, on ne voit que des fibres dont on ne distingue pas la nature : mais, nour la connaître, on scie en deux portions égales le pied et l'ongle d'un cheval mort depuis peu; on examine sur une moitié l'ongle à sa racine; on la sépare légèrement du derme, et on commence, par ce procédé, à voir ses fibres longitudinales à leur origine : on laisse pendant quelques jours dessécher la matière onctueuse qui les entoure, et on reconnaît alors que ces fibres ne sont autre chose que des poils. Elles communiquent du derme à l'ongle, pénètrent dans celui-ci, et sont des-lors changées en substance cornée ( par un moven que je ne cherche pas à expliquer); ainsi les fibres qui paraissent le composer sont les poils eux-mêmes posés parallèlement; unis et agglutinés d'une manière intense, »

La vie des ongles est en quelque sorte végétative, et leur développement se fait plus par juxta-position que par intussusception. Galien avait dejà connu cette vérité : même obscurité dans la vitalité des ongles que dans celle des poils et de l'éniderme. Les douleurs atroces causées par leur avulsion. dépendent uniquement du déchirement des parties adjacentes Ce phénomène est absolument semblable au tiraillement des cheveux. Les ongles ne présentent point de sensibilité organique, point de circulation intérieure; exposés à l'action du feu, ils brûlent en dégageant une odeur analogue à celle de l'épiderme en combustion. Quelque nombreux que soient les points de contact entre l'épiderme et les ongles, on ne peut regarder ces corps comme entièrement identiques. En effet, si les ongles étaient le résultat de plusieurs couches épidermoïdes juxta-posées, pourquoi la plante des pieds, qui est garnie de lames d'épiderme, appliquées les unes sur les autres, n'offre-t-elle point la forme et la texture des ongles?

L'analyse des ongles a sourni aux chimistes à pen près les mêmes résultats que celle des poils et de l'épiderme, c'est-à-

dire une gélatine épaisse ou un mucus particulier, insoluble,

susceptible de se fondre au feu.

Dais le fottus, les ongles commencent à paraître vers le utoisteme mois de la conception : ils sont minues, flexibles et comme membraneux; ils épaississent et deviennent plus consistans à meure que le fectus grossit. A la naissance, ils ne dépassent pas l'extrémité des doigts. Leur transparence laisse voirramaitestement, l'abord a couleur noire du sang qui circulait auparavant dans les artiers, put la couleur vermelle que lui donne subitement la respiration. Dans la vieillesse, ils deviennent épais, demes et semblables en quelque sorte à de la corne. On a précendin que les ongles, de même que les cheveux et les polis, croissats après la mort; c'est une erreur : les ongles pe paraisent put la fraisse de la corne con control de la corne de la corne con control de la corne con control de la corne de la corne con control de la corne de la corne con control de la corne de la corne de la corne de la corne con control de la corne de la

Les usages des ongles sont, chez l'homme, de protéger l'extrémite des doigts, d'en affermir la pulpe, de l'appliquer plus exactement sur les corps qu'on palpe, et de contribuer ainsi à la perfection du toucher. L'habitude de couper nos ongles nous semble, dans nos mains, une chose de pure bienséance; mais, dit Bichat (Anatomie générale, t. 11, p. 783), pour peu qu'on réfléchisse à la société, aux arts nombreux qu'elle a enfantés, à la délicatesse, à la précision, à la rapidité des mouvemens que les doiets sont forces d'exécuter . à la nécessité de les rapprocher, de les croiser de mille manières, etc., on verra bientôt que cet usage est presque inévitablement amené par l'état social, et que ce qui nous paraît un ton est reellement un besoin. L'homme n'a, dans l'état naturel, qu'un toucher grossier et obscur ; il faut seulement qu'il saisisse les objets destinés à sa nourriture, à sa défense, à ses agressions, etc., qu'il grimpe surtout, et qu'il s'accroche aux arbres nour s'y soutenir : or, ses ongles lui sont, sous ce rapport, d'un grand usage.

Les ongles des orteils affermissent les pieds dans la progression, et mettent les extrémités des doigts à l'abri de l'impres-

sion des corps durs.

Des ongles considérés chez les avimaux. Les ongles des animaux font partie de leurs armes offensives; mais chez quelques espèces, loin d'être des instrumens de mort, ils ne out que des organes utiles aux facultés de l'individu. L'ongle au shot du cheval, de l'âne, de l'éléphant, du beuf, etc., estàforifier le pied et à le prémanir contre le choc des corps cutrieurs.

Chez les singes, les ongles sont plus ou moins aplatis

comme dans l'homme; ce qui donne à leurs doigts une facilité

plus grande pour saisir et toucher les objets.

Les ongles manquent généralement aux doigts que les anmaux n'emploient ni pour marcher ni pour saisir. Nous en avons des exemples dans les chauve-souris, dans les ailes des oiseaux.

Les oiseaux n'ont, en général, d'ongles qu'aux doigts des pieds de derrière: ils sont forts et semblables à ceux des carnassiers, dans les oiseaux de proie; plats, dans les palmipèdes; grèles, pointus et très-allongés sur le doigt postérieur des

alouettes et des jacanas.

On remarque sur les tarses du plus grand nombre des gallinacés un ongle surnuméraire, une sorte de cone; on flapelle éperon ou ergot : le paon de la Chine en a deux. Ils deviennent fort longs dans le coq. On fait même l'expérience curieus de couper cet ergot lorsqu'on chaponne les poults, pour le fixer à la place de la crête. L'ergot prend là de suvveau racine, et a caquiert un très-grand accroissement.

Les ongles n'offrent aucune particularité dans les reptiles. Chez les animaux, les ongles s'usent à leur extrémité antérieure par le frottement sur le sol, et par les autres usages auxquels l'animal les emploie; mais ils peuvent acquérir un dévelonnement excessif chez les animaux ou'on tient en car-

tivité, en leur laissant peu de mouvement.

SECONDE SECTION. Des maladies des ongles. Les ongles, pe jouissant que de propriétés vitales fort obscarces, sont espois à peu de maladies, on peut dire même que leur tiss n'en éprouve pas de bien distinctes; mais la peu qui le environne est sujette à differentes lésions: ainsi, ves la racine de l'ongle. L'épiderme se détache quelquefois par de petits pel icules connues sous le nom d'envies l'Oyez ce mot). On donne le nom de tournôle à l'espèce de pannis qui a lieu vest a racine de l'ongle. A la suite de cette inflammation, l'ongle est fréquemment isolé par le pus d'avei les parities molles, quoique intact au milieu, il ne tarde pas à tomber en tothié (l'oyez n'Anas). A la base des ongles, il se forme quelquesides ulcérations vénériennes qui ont reçu le nom d'onglades. Poyez ce mot

Îl est une affection particulière causée par la mauvise direction des ougles ; on la connaît sous le nom d'orgle enté dans les chairs, d'après Desault; Plenk l'appelle ressersment de l'ongle, et Monteggia, ongle incarré. Ce geure de lésion consiste dans l'enfoncement des bords de l'ongle dans les chairs. Les effets de cette disposition sont d'offrie une la c'ration très-douloureuse, entourée de duretés, de fongoilés, quelquefois si elèvées, au on ne beut distinguer le bord intrus-

G 321

de l'ongle; de gêner la marche et même de s'y opposer tout à fait. Les gros orteils en sont le siége ordinaire; mais les autres orteils peuvent aussi présenter ce genre d'affection, quoique beaucoup plus rarement. Les ongles mêmes des mains n'en sont pas à l'abri, comme le témoignent deux faits que nous

citerons plus loin.

La plupart des médecins pensent que l'ongle incarné ou rentrant est dû à l'habitude de porter des chaussures étroites et de couper en rond l'ongle du gros orteil : alors les chairs collatérales, et surtout celles qui se tronvent à la partie interne de l'ongle, sont rabattues sur lui et tendent à le recouvrir, tandis que son bord interne s'enfonce dans leur épaisseur, les entame et détermine une suppuration opiniatre, Cette cause est sans doute la plus ordinaire. Cependant les ouvriers, qui portent en général des chaussures larges, sont particulièrement atteints de cette maladie; il semble que la négligence qu'on apporte à couper l'ongle du gros orteil, est une des causes déterminantes de son vice de conformation : il se roule en dedans devient fort, solide, résistant, et affecte d'autant plus cette mauvaise direction, qu'on s'oppose moins à ses progrès, S'il est de fait que le bord interne de l'ongle pénètre plus souvent dans les chairs que l'externe, n'est-ce pas parce que nous avons l'habitude, dans la progression, d'appuver plus sur le côté interne du pied que sur l'externe? et si le gros orteil v est plus exposé, cela ne tient-il pas à son action plus considérable dans la marche? Au reste, l'ongle est tantôt incarné seulement par son angle interne, tantôt son bord participe à la maladie, quelquefois même il n'y a que la partie postérieure qui soit incarnée.

Cette Héion, qui paraîn légère en apparence, fait souvent le décespoir des malades et des praticiens; elle devient quelquefois si pénible, que nous avons vu des personnes réclamer l'amputation de l'orieil, afin de prévenir le retour du mal pour lequel on les avait déjà rist souffir iben des fois intuitement. Cest assez faire pressentir que les méthodes curatives employées jusqu'à ce jou n' ont pas une efficiacité constante.

Jetons un coup d'œil sur chacune d'elles.

Albucasis (liv. 11, chap. xc1), et Paul d'Egine (liv. v1, chap. Lxxxv) recommandent de soulever l'ongle avec un stylet, puis de couper les chairs fongueuses et d'en consumer le

teste par des médicamens corrosifs.

Fabrice d'Acquapendente adopta cette méthode, et pour elever l'ongle fiché dans les chairs, il se servait d'une spatule et d'un bourrolet de charpie sèche qu'il interposait avec assez de force entre la pulpe de l'orteil et l'ongle; la compression flaissait les chairs fongœuses, rendait superficiel le bord de 328

l'ongle qui était ensuite aminci et excisé; Fabrice de Hilden ne connaissait pas d'autre traitement, et il guérissait ses malades.

Quelques médecins, considérant l'effet sans remonter à la cause, ont conseillé de détraire les fongosités qui surviennent autour de l'ongle, à l'aide des caustiques, tels que l'alun calciné, le nitrate d'argent fondu; mais ces fongosités renaissent à mesure qu'on les détruit, tant que la portion d'ongle qui les entretient subsiste.

On a proposé d'amincir l'ongle qui, privé de son épaisseur, ne peut pas, dit-on; pénétrer dans les chairs, qui résistent; mais cette pratique défectueuse ne remédie en aucune manière

à la cause du mal.

Desault modifia le procédé d'Albucasis, et il s'appliqua à tenir constamment écartée des chairs la portion d'ongle qui s'y est enfoncée, afin que, la cause cessant, les effets funestes qui en résultent disparaissent aussi. Pour cela, le praticien célèbre que nous venons de citer, se servait d'une lame de fer blanc, longue d'un pouce et demi sur trois ou quatre lignes de largeur : il engageait , sous le bord de l'ongle entrant dans les chairs cette lame, qui, recourbée au côté interne et audessous du gros orteil, comprimait les chairs et les rabattait en quelque sorte à leur niveau , tandis que d'autre part, le bord de l'ongle était maintenu soulevé. Ayant que d'introduire la lame, il avait soin de recouvrir la pulpe de l'orteil avec un plumassean de charpie enduit de cérat: le tout était soulenu au moyen d'une petite bande roulée. Ce premier pansement est très-douloureux, souvent insupportable; on le renouvelle tous les trois jours, et, à chaque pansement, il faut, pour calmer les souffrances, faire baigner le pied pendant un quart d'heure Les pansemens deviennent chaque jour moins douloureux, à mesure que les chairs s'affaissent et que l'ongle les surmonte en grandissant; enfin la cure est achevée lorsqu'il les déborde complétement. Pendant le traitement, le malade, s'il ne souffre pas beaucoup, peut se livrer à la marche, en usant de larges chaussures. On trouve, dans le Journal de Chirurgie de Desault, t. 1v, p. 218, une observation qui prouve la réussite de cette méthode : la jeune malade fut guérie au bout d'un mois. Ce traitement est loin d'être toujours couronné d'un nareil succès; nous avons vu des malades guérir au bout de deux, et trois mois; quelques-uns ont été obligés de continuer ce traitement pendant six mois, d'autres enfin n'en ont obtenu aucun bon effet. Quoi qu'il en soit, ce moyen est celui qui est le plus généralement adopté par la plupart des médecins. Remarquons qu'une lame de plomb ne peut être substituée à celle de fer blanc; le plomb, faute de consistance, se recourbe el

ne s'engage qu'avec beaucoup de difficulté audessous de l'ongle; on peut tout au plus se servir de ce métal plus flexible sur la fin de la maladie (Ricberaud, Nosogr. chirurgic., t. 11, p. 187.)

Plusieurs chirurgiens préférent aux procédés d'Albucasis et de Desault l'arrachement ou l'avulsion de l'ongle entré dans les chairs : on peut pratiquer cette opération de deux manières. La première, qui est la plus ancienne et qui de pos jours est rarement mise en usage, consiste à saisir le bord antérieur de l'ongle avec une espèce de tenaille qui se ferme au moven d'un anneau, afin de serrer plus fortement la partie qu'elle embrasse : on tire sur cette pince et l'on arrache ainsi l'ongle ; mais il arrive assez souvent qu'en raison de la force qu'on est obligé d'employer, la pince lâche prise ou bien la partie de l'ongle qui est pincée, résistant moins que ses attaches, se romnt et l'on a ainsi causé beaucoun de mal sais narvenir à son but. Ce procédé, qui nous semble avoir quelque chose de barbare, nous a toujours répugné, à cause des douleurs intolérables qu'il détermine. La seconde méthode, plus simple, plus facile, moins douloureuse, consiste à fendre avec des ciseaux bien tranchans et un neu émoussés à leur pointe l'ongle de sa partie antérieure vers sa postérieure, et à saisir avec une pince à disséquer l'un des angles antérieurs qui résultent de l'incision que l'on a faite. Cette parție d'ongle ainsi saisie se roule sur la pince, et de cette manière les adhérences de l'ongle sont successivement rompues et sans effort; s'il est nécessaire, l'on agit de même pour l'autre moitié de l'ongle, En effet, nous pensons que lorsqu'un des bords seulement pénètre dans les chairs, il est inutile d'enlever la totalité de l'ongle. Quelques chirurgiens introduisent une snatule sous l'ongle, qu'ils coupent ensuite avec un bistouri, de sa racine vers son bord libre.

L'avulsion de l'ongle est recommandée par plusieurs chirungiens distingués. Nous avons vu un grand nombre de fois IM. les professeurs Pelletan et Dupuytrense servir de ce moyen peférablement la tout autre; souvent nous avons vu sortir de la matrice de l'ongle, c'est-à-dire de la rainure dans laquelle longle est implanté, un nouvel ongle qui a coutame de produire les mêmes accidens que le premier şil y a plus, on a quelquefois arraché de ecs ongles jusqu'à deux ou trois fois, et laur retour a cés suive de la mabade qui avait nécessité l'opélet soin, apris l'arraclement de l'ongle, de déturit les matrice de l'ongle à l'aide du cautère actuel. Parmi les exemples dont sous avons éte témoins, nous citerons les trois observations suivantes. Un domestique âgé de dix-neuf ans, d'une faible constitution, était, depuis un an, tourmenté par de violentes donleurs au gros orteil, causées par l'ongle entré dans les chairs: la progression était très-douloureuse et parfois impossible les souffrances occasionaient quelquefois l'insomnie. La section de l'angle externe de l'ongle. l'usage de la méthode de Desault n'avaient apporté aucun soulagemen. Le 10 mars 1816. ce malade vint à l'Hôtel-Dien : le bord externe de l'ongle du gros orteil était alors enfoncé dans les chairs et recouvert par des fongosités qui fournissaient un peu de pus. M. Dupuviren pratiqua l'avulsion de l'ongle : le malade étant placé sur son lit, son pied fixé par un aide, l'opérateur feudit avec des ciseaux l'ongle dans toute son étendue du bord libre vers la racine et sur la partie movenne. L'arrachement fut suivi de peu de douleurs, ce qui tenait sans doute à ce que l'ongle avait déià été séparé par le pus d'avec les chairs. Un plumasseau de charpie enduit de cérat fut appliquée sur la plaie saignante. Le quatrième jour, le malade put se promener dans la salle; le dixième jour, une cicatrice solide remplacait l'ongle, ce qui permit au malade de sortir de l'hôpital. La seconde observation, qui m'a été communiquée par M. Bardoulat, est relative à une ulcération du doigt index, entretenue par quelques portions d'ongle dont l'arrachement a amené la guérison. Un jeune homme avant éprouvé un dépôt à la racine de l'ongle du doigt indicateur gauche, l'ongle tomba et se reproduisit dans une direction vicieuse. Il en résulta une ulcération à la pulpe du doigt, laquelle fut rebelle à tous les remèdes employes pendant sept mois, M. Dupuytren pensa que le meilleur moyen curatif était d'enlever l'ongle vicieusement dirigé: ponr cela, il coupa circulairement et dans l'étendue de quelques lignes ensuite la portion de peau où s'implantait l'ongle. qui fut ainsi extirpé; un cautère olivaire fut appliqué sur cette nouvelle plaie : il survint peu de gonflement au doigt ; l'escarre tomba le sixième jour; les jours suivans, les bourgeons charnus, devenant fongueux, furent réprimés avec le nitrate d'argent fonda. Vers le vingt-cinquième jour, on aperut, du côté interne, une petite partie blanchâtre, c'était l'ongle qui se reproduisait; on le laissa pousser et il ne produisit aucun accident. N'ayant pas observé les malades longtemps après leur sortie de l'hôpital, nous ne garantissons pas que la maladie n'a pas récidivé. Il n'en est pas de même du fait snivant: nous avons eu sous les yeux, pendant deux ans, l'individu qui en fait le sujet. Un infirmier de l'Hôtel-Dieu , en remunt de la paille, s'en enfonca plusieurs brins dans le doiet annulaire droit : une inflammation, suivie d'un petit abcès , eut lieu vers le bord interne de l'ongle correspondant : ce malade continua à travailler, les chairs devinrent fongueuses : en vain nous les détruisions avec le nitrate d'argent, elles repullulaient

sans cesse; le repos absolu de la main, les bains tièdes, les cataplaimes émolliens et narcotiques ne calmant point les douleurs, nous nous aperçàmes que le bord interne de l'ongle s'emforçait dans les chairs: de slors, nous n'hésitames pas à fendre l'ongle vers sa partie moyenne et à en arracher la moitité interne seulement. Le quatrieme jour après cette opération, les fongoités disparurent, une cicatrice solide se forma, le malade se servit de ce doigt comme des autres, et la maladie

ne s'est pas reproduite.

M. Guilmot (Journal de Méd. milit., par MM. Biron et Fournier . deuxième cahier ), avant observé que l'arrachement total de l'ongle ne procurait, après de très-vives douleurs. qu'un soulagement momentané; avant remarqué de plus que la cause du mal, sans cesse agissante, était la pression de la chaussure contre l'angle formé par la réunion du bord interna et du bord antérienr de l'ongle du gros orteil, propose d'enlever cet angle par une section tirée du milieu du bord antérieur au milieu du bord interne : il recommande aussi de tenir l'ongle fort court dans tout le reste de son étendue, « Chez quelques personnes, ajoute M. Guilmot, cette opération, qui n'en mérite pas le nom, se réduit à rogner l'ongle le plus près possible dans le sens indiqué. Si l'angle interne est fortement appliqué sur la pulpe de l'orteil, après avoir fait prendre un bain de pied, on le soulèvera doucement au moven d'une lame mince et non tranchante, et l'on coupera peu à peu autant qu'il sera nécessaire. Il faut absolument avoir soin de couper l'ongle très-souvent dans le même sens. Un accessoire utile sera de porter la chaussure un peu longue, assez serrée sur le métatarse, pour que le gros orteil ne s'enfonce pas jusqu'au bout, » M. Guilmot, avant souffert pendant quinze aus de l'ongle incarné aux deux gros orteils, a fait sur lui-même les premières expériences de sa méthode. M. Vaidy a eu occasion de voir M. Guilmot longtemps après sa guérison , laquelle ne s'est point démentie. Nous jugeons que cette méthode peut être utile dans quelques circonstances.

M. Brachet, médecin distingué de Lyon, a proposé sussi un souvean procédé, qu'il a décrit dans le cinquate-luitième volume, page 317, du Recueil périodique de la société de médecine. L'auteur croit que la cause de l'ongle incané n'a pas encore de bien expliquée, et qu'il en est résulte l'impossibilité dessisit e véritable mode de traitement qu'il air est pplicable. Voici la cause qu'il lui saginger : « Dans la station, le piet, par toute as surface inférieure, appuie sur le sol et le piet, par toute sa surface inférieure, appuie sur le sol et que orteil. Dans ces derniers, l'ongle reste inmobile, la pulpe sela é'alervit et forme un veit bourrelet de classue côté de

33<sub>2</sub> ONG

bords de l'ongle. Dans la progression . la pression sur les orteils devient plus forte, et il est un moment où ils supportent presque seuls le poids du corps et lui communiquent l'impulsion qui le porte en avant sur l'autre membre : la pulpe doit donc dans ce moment être refoulée avec plus d'efficacité sur les côtés de l'ongle. Cet effet est d'abord presque insensible, et dans le repos tout reprend sa disposition naturelle, Cependant il arrive souvent que cet effet, trop longtemps continué et souvent réitéré, augmente de plus en plus le bourrelet de la nulne autour de l'ongle, et le norte au point qu'il se dechire et s'ulcère contre les bords saillans de l'ongle qui sont entièrement passifs, puisque c'est la portion de pulpe des orteils qui cause la maladie, en s'clevant d'un côté ou d'un autre autour de l'ongle, il faut, pour la combattre, détruire cette nortion excédante de nulne. Voici le procédé que i'ai mis en usage dans tous les cas, et dont j'ai obtenu le succès le plus complet sur plus de quinze malades : il consiste à retrancher avec l'instrument toutes les chairs placées en dehors de l'ongle (que nous regardons comme le centre). J'ai toujours pratiqué cette opération en deux temps : dans le premier , le pied du malade reposant sur mes genoux, et fixé par un aide, ie prends le bont de l'orteil avec la main gauche, et avec la droite, tenant le bistouri comme une plume à écrire, le tronc de la lame tourné vers le métatarse, je le plonge verticalement en dehors du tour de l'ongle entre cette substance cornée et la portion de chair excédante dans la traverse de la face dorsale à la face plantaire ; et ramenant mon bistouri en arrière et en dehors, je fais un lambeau libre postérieurement, retenu antérieurement par sa base. Dans le second temps, je saisis ce lambeau avec des pinces, et tournant en devant le tranchant du bistouri, je le promène tout le long du bord de l'ongle, et enlève d'un seul trait toutes les chairs qui le dénassent. La maladie est convertie en une petite plaie simple, d'où s'écoule fort peu de sang ; l'inflammation est à peine sensible, une suppuration de bonne qualité s'établit pendant quelques jours, et bientôt une cicatrice solide permet les marches les plus forcées sans crainte de récidive ». Ce procédé nous paraît moins cruel que l'arrachement; il est à désirer que plusieurs praticiens le mettent en usage, afin de connaître le degré de confiance qu'il mérite. Quant à nous, ne l'avant encore iamais employé ni vu employer, nous nous abstenons de le iuger. :

 On voit, d'après ce qui précède, combien les méthodes curatives de l'ongle entré dans les chairs différent entre elles: chacune est appuyée sur quelques succès, l'expérience peut seule prononcer sur celle qui doit être exclusivement adoptés.

Duisque l'ongle entré dans les chairs est une maladie trèsdifficié à guéri, il faut ticher de s'en préserver. En général, pour peu qu'on soit disposé à ce genre de lésion, il faut potrer des chausaures longues où le gros orteil soit bien libre. All kichezand (ouv. cité) établit encore comme maxime, que l'on ne doit pas arrondir le bord libre de l'ongle; que les ongles des orteils doivent être coupés droits ou carrément, tandis que ceux des mains veulent être arrondis; c'est la seule manière de prévenir l'infirmité dont il est question dans cet article.

Il ne faut pas couper les ongles trop courts : en les coupant trop près, on s'expose à couper le corps réticulaire ou les panilles nerveuses situées sous l'ongle; il en résulte quelquefois des douleurs qui durent plusieurs jours, et même une inflammation, qui se propage à tout le bras et qui donne lieu à des abcès consécutifs. On en trouve un exemple bien digne d'être rapporté dans la Bibliothèque chirurgicale de Richter, t. 111. il a été communiqué par Schneider. L'individu qui est le suiet de cette observation s'étant maladroitement coupé les ongles beaucoup trop près de leur adhérence au doigt, éprouva une très forte inflammation au bras avec divers abcès et des plois res. M. Schneider avant été consulté quelques jours après. trouva au doigt du milieu une tumeur de la grosseur d'une fève, remplie d'une liqueur ichoreuse, jaunâtre; le bras et la main offraient plusieurs protubérances d'un rouge foncé, non douloureuses au tact. En ouvrant la tumeur, M. Schneider trouva la peau qui était audessous d'une couleur noirâtre; il ordonna aussitôt une fomentation composée de vinaigre et de quinquina; il prescrivit à l'intérieur le sel de Glauber, les tamarins et la crême de tartre. A l'aide de ces movens, le malade fut quéri d'une constination opinistre dont il avait souffert pendant plusieurs jours. Le lendemain il s'était formé sur toutes les tumeurs de l'extrémité malade une petite vessie remplie d'une liqueur jaunâtre, audessous de laquelle on distinguait une peau noirâtre. La vessie sur le doigt du milieu. que M. Schneider avait ouverte à la première visite, donnait alors une humeur ichoreuse noire, le doigt était d'un bleu foncé; l'usage intérieur du quinquina fut alors jugé nécessaire; Quelques jours après, l'état du malade se trouva subitement amélioré; les chairs gangrénées commençaient à se détacher; l'humeur ichoreuse qui sortait des vessies ne se changea en pus louable qu'après la guérison de toutes les tumeurs. Un peu plustard, M. Schneider apercut à la racine de l'ongle du doigt du milieu un petit dépôt purulent, après l'onverture duquel le pus étant évacué, la violente douleur que le malade avait sentie d'abord en cet endroit fut calmée subitement : depuis ce temps tous les symptômes facheux se dissipèrent. Après la

guérison de tous les ulcères, il resta encore sur le condyle interne de l'humérus une tumeur dure qui grossissait et diminuait alternativement : cette tumeur était rouge, peu douloureuse, mais dure et adhérente aux parties sous-jacentes : elle ne disparut qu'après l'usage extérieur du savon de Venise, et de l'emplatre de galbanum safrané.

Il résulte de cette observation qu'il ne faut pas couper les ongles trop près de la pulpe; il ne faut pas non plus leur laisser trop de longueur, parce que leur extrémité libre, en se recourbant, neut nénétrer dans les chairs; on doit tenir un

iuste milien.

354

Nons avons donné quelque étendue à la nathologie des ongles, parce que ce sujet est à peine effleuré dans les traités généraux de chirurgie : une monographie sur ce sujet serait d'un grand intérêt : il est à désirer qu'un médecin instruit remplisse cette lacune qui existe réellement dans la science.

TROISIÈME SECTION. Des ongles considérés comme objet de séméiotique. Quoique les ongles fournissent au médecin pen de signes dans les maladies, cependant, pour mieux apprécier ceux qu'ils peuvent présenter, il faut se rappeler l'état dans

lequel ils doivent être en état de santé de l'individu.

Les ongles, de même que toutes les autres parties des mains et des pieds sont plus petits chez la femme que chez l'homme. Ils doivent être médiocrement convexes et arrondis par

leurs deux extrémités. Leur couleur naturelle est d'un rouge clair, ils sont lisses à leur surface externe et comme enduits d'un vernis qui les rend

brillans dans l'état de santé parfaite.

Les ongles deviennent fortement arqués (ungues adunci, Hipp.) dans le troisième degré de la phthisie pulmonaire, surtout lorsque cette maladie a suivi une marche lente. Si dans cette affection on laisse croître les ongles, on voit ou'à peine ils ont dépassé le bord des doigts, ils deviennent crochus comme des griffes ou des serres. Duret en a fait la remarque dans son Commentaire sur Hippocrate : Phthisici, dit-il, unguibus sunt more cujusdam serræ uncinati. Un auteur moderne qui a écrit sur la pathologie générale, prétend que ce signe, observé par Hippocrate, ne se remarque plus aujourd'hui. Nous sommes étonnés d'une pareille assertion, ayant constaté un grand nombre de fois ce phénomène dans les hôpitanx

Un peu avant et durant le frisson fébrile, les ongles devien-

nent pales et bleuatres. On apercoit quelquefois des taches blanches ou violettes sur les ongles : ce signe est de peu de valeur.

D'après le rapport de quelques auteurs, l'épaisseur des on-

gles est considérablement augmentée dans l'élépantiasis; quelquefois ils se ramollissent et s'amincissent beaucoup. Nieman a guéri par les martiaux un ramollissement considérable des

ongles chez une fille chlorotique.

Les ongles ont été un des champs les plus fertiles de l'onirocritie judiciaire et plus particulièrement de la chiromancie; la couleur des ongles, les taches qu'ils présentent, la direction de leurs sillons, leur énaisseur et leur consistance, tout à été mis à contribution et a donné lieu à des conjectures plus ou moins ridicules. On a voulu . dans leur examen approfondi, trouver les judices du caractère des mœurs, des facultés intellectuelles de chaque individu. Ces piperies, comme disait Montaigne, présentées sous des dehors scientifiques, dans un langage qui paraît être celui de la vérité, avec la livrée de la philosophie, avaient acquis un certain degré d'importance; on peut s'en convaiucre en lisant une dissertation assez curieuse ayant pour titre : De naturali ex unguium inspectione præsagio commentaria ab Hippolyto Scaffilione. medicina doct, ex Camilli Baldi Bonon, philosophi sermonibus collecta: Bononia, 1620.

Pour compléter la séméjologie des ongles, nous engageons lelecteur à consulter un mémoire intéressant que M. le docteur Double a inséré sur ce sujet dans le trente-troisième volume, p. 414, du Recueil périodique de la société de médecine : nous en avons extrait les détails qui nous ont paru les plus . mir i eot da e

importans.

.(PATISSIER)

ONGLEE . s. f. : engourdissement douloureux avec rougeur et roideur de l'extrémité des doigts causé par l'action du froid. Les ongles se décolorent par l'effet de la même cause . ce qui fait trancher leur couleur avec celle des parties environnantes, et a fait donner leur nom à la maladie. Les premiers froids donnent l'onglée plus facilement que lorsqu'on en éprouve déjà depuis quelque temps ; c'est surtout en mettant les mains dans l'eau ou en les tenant immobiles qu'on éprouve cette indisposition locale. Les petits enfans y sont plus sujets que les adultes, mais paraissent moins en souffrir.

L'onglée a lieu aux doigts des pieds comme à ceux des mains, moins fréquemment pourtant, parce qu'étant recouverts, et p'étant pas sujets à être mis dans l'eau, ils n'out pas

de causes productrices aussi réitérées.

Cet état paraît être dû à la stagnation du sang dans les capillaires; il nous montre en petit les résultats de l'action du froid, et nous fait comprendre quel doit être sou effet lorsqu'il agit sur de plus grandes surfaces. On y voit tous les symptômes de la congélation commençante, engourdissement, coloration des parties, tendance à l'immobilité, fourmillement, et si le mal était sur un organe capable d'éprouver ses autres effets, la stupeur et le sommeil ne manqueraient pas d'avoir lieu. Dans la congélation complette, il y a blancheur des parties, refoulement du sang à l'intérieur, etc.

On remédie à l'onglée en se frictionnant les mains, en les battant contre soi, en allant dans un lieu pluschaud, etc. Illas se garder de les approcher du feu, car on y éprouverait une cuisson incommode et un fourmillement péculib. Les friçtions avec la neige conviennent pour faire passer l'ouglée; mais on n'a pas tonjours ce moyen à sa portée, et il en résulte usuite une chaleur incommode. On traite l'onglée absolument omme la concélation. J'evez vivou, 1, xyn, p., 41. (\*\*v.x.\*)

ONGLET, s. m., unguis: pellicule blanchatre qui, da grand angle de l'oil; s'étend vers la cornée transparente, en forme d'ongle ou d'alle. On nomme quelquefois cette alteration onyx; mais elle est plus connue sous le mot de ptérygion.

Voyez PTÉRYGION.

ÖNGUENT (pharm), s. m., unquentum, du venbe latinugere, oindre: médicament externe officinal ou magistal, variant pour la consistance entre celle des huiles et des emplitres, ayant généralement pour excipient des corps graisseux ou huileux, destiné à être applique par obiction, apposition ou friction sur la peau, où il se ramollit par la chaleurmatarelle, et s'écuel facilement.

D'après cette définition; on devra comprendre, sous le non générique d'onguent, les linimeus gras, les cérats, les pommales et les onguens proprement dités. Tous ces médicamens se rasemblent par la manière dont on les administre à l'extérier, et et en ce qu'ils sont composés à peu près des mêmes ingré diens; mais ils different les uns des autres, principalement par la consistance, et par la abstance qu'il y domine.

Les linimens topiques magistraux, sont les moins consistant (Foyez Linnary, tom. XXIII., pag. 285). Les citats, aist nommés de la cire que l'ou y fait entrer, le sont davantes (Voyez chann, tom. iv, pag. 438); les ponmades, dont la graisse de porce est ordinariement l'excipient, ont plus desilicité, et leur usage peut être d'utilité ou d'agrement (Foyez nonauxe). Les onguens proprement dits, les plus solicée tous, désignés souvent et mal a propos par le nom de haume (Voyez natura, tom. in, pag. 47); et qui font le sujée des unitée, reçoivent, dans leur composition; un grand nombre de substances, telles que des huiles simples et composés, de graisses, de la cire, des résines, des poudres végétales et animales, des sucs de plantes, des extraits, des oxides métille ques, qui ne doivent s'y trouver qu'à l'état de mélanges s'ils rétainet dombinés, ils formeraient des emplatres.

ONG 33

La réunion de ces diverses substances ne permet que difficilement l'emploi des onguens en frictions, qui doivent couvrir des régions du corps; les résines et la cire qui s'y trouvent formeraisent un vernis sur la peau et en boucheracint les pores; cet inconvénient n'a pas lieu avec les pominades moins composées, destinées à agir sur une grande étendue, et souvent à teuabsorbées, et qui peuvent d'ailleurs être rendues agréables par l'addition de parlams. Les ongones different des emplatres par leur état de mollesse et la facilité avec laquelle ils s'étendent; ils sont principalement déstuies à être appliqués sur les parties dont il laut déterminer l'ouverture, comme les tumeurs, les sobès, ou sur celles déjà couvertes d'un tissu délicat qui ne pourraient soutenir, sans douleur, le poids des emplatres et des statplassens, comme les plaies, les iuclères et les chancres.

Les ouguens proprement dits se préparent de deux manières, par fonte ou par mixtion. Lorsqu'il à agit seulement d'unir cusemble des graisses, des huiles, de la térchenthine, diverses espèces de poix et de résines solables, etc., il suffix de faire fondre ensemble ces diverses matières, à une Légère dulaeur, de passer à travers une toile serrée, et de remour légèrement, jusqu'à parfait refroidissement, a fin que ces corps, d'une pesanteur et d'une densité diffierentes, soient exactement mélés. Les ouguens d'althéa, le basilieum, le baume d'Arceus se préparent ainsi, l'es autres se font aussi par l'aquéhector, a gréparent ainsi, l'es autres se font aussi par l'aquéhector, pour poulres, des baumes naturels, du camplure, etc., comme alus les haumes nievral, de Ceruvière, l'oncuent diffestif, cer.

Les huiles et les graises ne dissolvant bien que les résines, les baumes autrels, la matière colorante, le camphre et les builes volatiles, ne peuvent pas topjours servir d'intermède pour la formation des onquens; lorsqu'on veut y faire entre des substances qui ne s'y dissolvent pas, telles que du muci-ble, du sourcé, de la gélatine du tannin, du savon, des extuits, on a recours à d'autres excipions : tel est le cérat, dans luguel, à la faver de l'eau qu'il contient, on incorpore facilment des extraits, des sels et des poudres; tels sont le miet, le june d'œuf, pour les digestifs; les mucilages de coins, de lin, quelquefois aussi le blanc d'œuf, pour les pommades épitatoires, etc.

La consistance des onguens étant déterminée, il faut, pour qu'elle soit toujours la même, admettre des proportions exactes d'huile, de graisse, de cire, de résine, de poudre; sinsi une partie d'huile s'unira couvenablement à un quart de son poid de cire, et à un huitième de poudre; la graisse du port pourra être fondue avec moitié de son poids de téréhen-likine, le quart de diverses pois; on y incorporars fucilement,

328 ONG

par le mélange, un quart d'huile volatile, et moitié de poudre de gomme-resine, etc. Selon que les poudres absorberont plus ou moins d'huile on de graisse, que la saison sera chaude ou froide, on devra modifier ces proportions,

On n'a conservé, dans le nouveau Codex medicamentarius (1818), que peu d'onguens proprement dits; ce sont le baume nerval, l'onguent digestif simple, celui d'althea, les baumes de Geneviève et d'Arcens, les onguens de styrax et basilieum ou royal. (NACHET)

onguent (thérapentique). D'après ce qui a été dit à l'article précédent sur la nature, la distinction et les procédés de composition des onguens, on peut se faire une idée de ce geure de médicamens, l'un des plus employés de la médecine externe. Plusieurs d'entre eux sont, comme certains électuaires, de véritables encyclopédies pharmaceutiques. L'onguent d'arthanita . celui martiatum . etc. . en offrent des exemples. Apparemment que les onguens semblaient d'autant plus efficaces, à leurs auteurs, qu'ils contenaient plus de substances diverses; et sous ce rapport, comme sons beaucoup d'autres, ils portent l'empreinte de la crédulité des anciens qui nous les ont transmis, et attestent combien les idées qui leur faisaient accueillir de semblables compositions étaient erronées.

Il est présumable qu'en accumulant ainsi des drogues nombreuses dans une même fo mule, on avait en l'intention de multiplier les vertus du médicament qui recélait les qualités de chacune d'elles. On se flattait de posséder ainsi beaucoup de propriétés différentes dans un seul composé, et, par conséquent, de remédier par un moyen unique à des maladies différentes. On ramollissait, on détergeait, on modifiait, on cicatrisait, etc., avec le même onguent, parce qu'on avait admis dans sa préparation des substances auxquelles on attri-

buait séparément ces différentes qualités.

Cette opinion était évidemment une errenr. En supposant à chacun des composans les qualités qu'on lui accordait, et dont la plupart étaient chimériques, il fallait une grande crédulité pour admettre qu'elles conserveraient ces mêmes vertus après avoir subi les opérations nécessaires à leur composition, Leur mélange, qui donné lieu à des contacts entre des corps de nature diverse, opère nécessairement des changemens; la loi des affinités, qui s'exerce entre tous les corps, y apporte des modifications indispensables; il en résulte que les onguens ne sont plus semblables, après leur préparation, à ce qu'ils étaient avant. Ce sont des corps différens de ceux qu'on avait composés, et par conséquent leurs qualités sont différentes éralement. Il ne faut donc plus compter sur les vertus qu'offraient les composans, et qu'on avait en intention de réunir; ils ne N G 33 q

peuvent plus présenter réellement qu'un seul mode d'action, résultat forcé de l'espèce de fusion qui a en lieu dans leur préparation. Et comme on administraît les onguens d'après leurs vertus premières, il est évident qu'on devait être trompé dans

les effets qu'on en attendait.

Non-seulement l'action chimique, et celle des affinités, changent les qualités des onguens au moment de leur composition, mais le temps leur fait subir encore d'autres modifications, qui sont de véritables altérations, nom qu'on ne doit pas donner aux changemens qu'ils éprouvent au moment de leur composition, puisqu'ils sont forcés, et qu'ils sont nécessaires pour être onguens, et se présenter avec les caractères qui leur sont propres. Une fois un onguent fabriqué, ses vertus, quelles qu'elles soient, subissent des altérations ; ils s'épaississent, prennent une teinte plus foncée, ou plus claire, rancissent, offrent une odeur différente, etc., résultats qui paraissent dus à l'action de l'air, et surtout à celui de l'oxigene. Dans cet état. les onguens ont un autre mode d'action que œlui qu'ils offraient au moment de leur confection. Tel médicament de ce genre, qui était adoucissant, devient âcre et irritant, comme cela a lieu pour le cérat rance, etc. On a remarqué que, en général, les onguens rances rougissaient la peau, y faisaient naître des éruptions de petits boutons vésiculaires, causaient de la douleur, et parfois de l'inflammation; en outre, ils blessent les parties tendres, s'ils out acquis trop de consistance. Quelle que soit la composition des onguens, ils offrent tous, au bout d'un certain temps, ce mode d'action ; ce qui prouve que leurs qualités premières sont tout à fait annullées, ou du moins en grande partie, et qu'ils sont tous devenus, par le contact de l'air, des composés similaires.

L'idée d'accumuler des vertus nombreuses dans les onguens était, en quelque sorte, en opposition avec les services qu'on en attendait. Ou'on ait voulu pourvoir de qualités multipliées les médicamens internes, cela se concoit à cause du nombre d'affections qui peuvent exister simultanément dans nos divers organes; on pouvait supposer que les diverses substances dont on composait le médicament interne, allaient remédier au désordre de chacune des parties malades. Mais la peau n'offre pas cette multiplicité d'affections diverses : c'est toujours, ou le plus souvent du moins, une solution de continuité à laquelle on veut remédier. Il me semble que, dès-lors, les onguens auraient du présenter un caractère de simplicité particulier, et qui eût été en harmonie avec le mode d'uniformité des lésions guérir. Cette disparate tient à ce que les anciens n'avaient pas d'idées bien exactes sur la nature des plaies et des ulcères ; ils ne conpaissaient pas assez bien les forces de la nature; ONG

ils croyaient à la régénérescence des chairs, et semblaient ignorer qu'en abandonnant une plaie simple à elle-même, elle guérissait parfois avec une facilité, d'autant plus grande, qu'on éloignait davantage les prétendus moyens de guérison.

Effectivement, quels sont les résultats qu'on a besoin d'obtenir dans le traitement des plaies récentes on anciennes? C'est la cicatrisation. Or, en général, l'action des onguens tend plutôt à l'éloigner qu'à la favoriser. Le rapprochement des bords de la plaie, la position favorable de la partie, et l'éloignement des causes qui pourraient faire obstacle, suffisent, avec les soins locaux, pour l'amener, le plus promptement possible, sans qu'il soit nécessaire de faire intervenir les onguens. Dans la chirurgie actuelle, on en a presque totalement banni l'usage, comme inutile, et même comme nuisible dans bien des cas. Le public n'en est point encore là. Aussitôt que quelqu'un s'est fait une plaie, les baumes, les onguens, les emplatres sont mis a contribution; chacun indique son onguent, qui est toujours le meilleur et le plus infaillible, et lorsque vous êtes appelé, vous trouvez toujours la plaie en plus mauvais état que si on n'eût rien fait; les lotions avec l'eau salée, l'eau de Cologue; l'application des onguens, etc., ont retardé la guérison, ont souvent fait passer à la suppuration des plaies qu'on eût fait réunir par première intention, sans os traitemens indiscrets.

On peut diviser les onguens en plusieurs séries; les uns ont une action excitante marquée; ils augmentent la circulation et la chaleur de la partie du on les applique, y font naître des phénomènes de résolution ou de suppuration, suivant l'étate elle est : tels sour les onguens basilicum, épispastique, été mère, etc. D'autres ont une action adoucissante, calmante, et leur mode d'agir est de dissiper l'irritation, de calient le cuisson, la douleur, etc. : tels sont les cérats, et enfin, il y a des onguens qu'on peut appeler spécifiques, parce qu'ils or des propriétés particulières dues à des substances qui en fout la base : tels sont le songuens mercuriel, citrin, soufré, étc. étc.

Les onguens irridaus sont composés d'oxides métallique, de résine, de substances aromatiques, enveloppés dus des corps gras. On s'en sert dans quelques nleères atoniques, ble fards, mayueux; on les étand ordinairement avec de Phule, et ils forment ce qu'on appelle des digestifs enimés. On les étand sur de la charpie formée en plunasseaux et en oxide assez légères, pour que la suppuration puisse passer à traves et s'imbiber dans la charpie. Ces onguens, qui ne convienne que dans l'état de débilité locale de la peau, sont beaucoup moins employés que les saivans. Tous les onguens propres entretenir la suppuration ou à la provoquer, sont trê de la classe de se cétass è narin cess. Le basilierum et l'onorque d'ut

NG 3(1

mère sont les plus usités. Ils ont pour effet de ranimer des surfaces où la vitalité languit, et de lui rendre l'énergie néces-

saire pour opérer la cicatrisation.

Les onguens adoucissans, qui ne se composent plus guère que des cérats, sont formés de cire et d'huile, d'où leur est venu le nom qu'ils portent. Ils forment la matière des pansemens des trois quarts des plaies, étendus en couches minces sur la charpie. Leur vertu calmante est réelle, mais ils ont nour autres avantages d'empêcher l'action de l'air extérieur sur les plaies. les frottemens locaux, et le mouvement des bords de la solution de continuité, circonstances qui favorisent singulièrement la cicatrisation. Aussitôt qu'il v a un intervalle entre les bords d'nne plaie, on couvre de cérat; ou digestif simple, les plumasseaux de charpie qu'on y applique, dans le cas où elle est récente ; si la plaie est ancienne , et qu'il y ait absence de toute irritation, on se sert de digestif animé. Ainsi, deux onguens font tout le service de la chirurgie dans l'état actuel de la science, et cette heureuse simplicité, qui est une suite des progrès de cette science, est couronnée des plus avantageux résultats.

On augmente l'action adoucissante des onguens de cette classe par l'addition d'extrait gommeux d'opium, on par tout autre médicament auquel on reconnaît la propriété calmante :

on a alors un digestif opiacé, etc.

Les onguens spéciaux, c'est-à-dire cenx qui ont des propriétés particulières, se composent de graisse et de cette subtance dont les propriétés sont ordinairement très-marquées : c'est ainsi que le mercure forme un onguent dont on se sert pour la guérison des maladies vénériennes, et aussi dans le traitement des accidens locaux de même nature ; le soufre et le nitrate de mercure, mêlés avec la graisse, donnent pour résultat des onguens très-bons pour guérir la gale. Le styrax . ajouté à la graisse, forme un onguent dont on se sert avantageusement dans les plaies gangréneuses. Il a l'avantage d'être très agglutinatif, et de faire adhérer fortement à la peau le linge sur lequel on l'étend, de manière à la préserver du frottement, ce qui est très-avantageux dans les plaies du sacrum, ou autres, qui résultent du trop long séjour du lit, à la suite des maladies chroniques ou de mauvaise nature. On se sert fréquemment de cet onguent pur; dans ce cas on le mêle avec le cérat lorsqu'il s'agit d'en couvrir des plumasseaux qui servent au pansement de plaies non situées dans des lieux sur Jesquels portent le corps ou les membres; et c'est surtout à ce mélange qu'on donne le nom de digestif animé. On doit encore ranger parmi les onguens spéciaux ceux qui ont des propriétés corrosives : comme l'onguent brun, fait avec le précipité rouge, et l'onguent ægyp342 ONG

tiac, qui se compose de vert-de-gris. On se sert du dernier pour ronger les chairs baveuses, pour remettre au vif de petits ulcères, et les changer en plaies, qui se cicatrisent alors avec facilité.

Quelles que soient les circonstances où l'on se sérve des onguens, il ne fant pas perdre de vue qu'il n'agisent qu'à la manière des autres médicamens, et non par des qualités occultes. Leur action tient aux substances qui les composent, et est toujours unique: toute autre substance peut avoir le même résultat, si elle contient les mêmes principes, ou d'autres qui lui soient identiques dans son essence. C'est ainsi que l'on peut remplacer l'action excitamet des onguens par des lotois salines, spiritueuses, ou amères; l'effet de ceux qui sont adouciesms, par des applications émollientes, aqueuses, ou sus forme de cataplasmes, ct enfin arriver aux mêmes résultat qui entre daus ces onguens. Les corps gran qui font patie inhérente des onguens masquent les propriétés des corps qui leur donnent leur yertu; mais, si ceux-ci sont trop actifi. Si

les modèrent et en bonisient l'emploi.

L'effet des onguens est le résultat de leur action locale ou de leur absorption. Ainsi, les onguens simplement excitans ou calmans paraissent n'agir qu'à la surface des plaies, en modifiant seulement la plus légère couche des tissus sur lesquels ils sont apposés; quelquefois ils agissent en détruisant ces tissus, comme on le voit dans le cas de l'application des onguens escarrotiques : l'autre mode d'action , celui par absorption, porte son effet sur des parties intérieures. Ainsi, le mercure absorbé par la surface cutanée, introduit son action dans toute l'économie. On employait autrefois un composé barbare, appelé onguent d'arthanita, qu'on appliquait sur la région de l'estomac, pour purger. Les onguens dont on se sert et qui doivent être absorbés, s'emploient sur des surfaces non ulcérées , parce qu'ils causeraient trop de douleur , si on les appliquait à nu, à cause des frictions qu'on est obligé de faire pour préparer la peau à l'absorption, Cette fonction, d'ailleurs, est beaucoup trop active lorsqu'elle a lieu sur des surfaces dénudées; et il y a plus d'un exemple d'empoisonnement par l'absorption de substances à travers des plaies dont il ne sut résulté aucun dommage, si elle eût eu lieu à la surface de la neau non ulcérée.

Les molécules onguentaires pouvant être absorbés lorqu'elles sont appliquées à la surface de la peau et conduits îllitérieur, on les a accusées de fermer les pores aux émanation qui, de l'intérieur de nos organes, viennent s'exhaler à la suface extérieure; et, par conséquent, de gêner une des plus impotantes fostetions de l'économie autinale. On peut répondereux, ONO 3/3

n'étant appliqués que sur un espace peu étendu, les onguens ne sauraient déranger beaucoup la transpiration insensible ; et qu'ils n'ont pas pour effet constant d'opérer un mouvement en sens inverse de celui qui est naturel à notre économie, c'està-dire de refouler dans l'intérieur les matières qui doivent sortir par la surface extérieure. Un autre reproche fait aux ongueus, c'est celui d'empêcher l'écoulement des liquides sécrétés à la surface des plaies, et qui ne peuvent traverser la couche graisseuse dont elles sont recouvertes. Cela pouvait être trèsvrai lorsqu'on appliquait à nu les onguens ; mais , maintenant qu'ou ne les étend qu'en couche mince sur de la charpie. il est difficile qu'ils présentent cet inconvénient. Le troisième reproche tombe de lui-même, si le second n'est pas fondé; on prétendait que le pus, retenu par les onguens, était absorbé, reporté à l'intérieur, où il causait une fièvre hectique, ou de résorption.

Tels sont les avantages et les inconvéniens qu'on observe dans l'emploi des onguens. Sans les admettre avec la prodigalité des anciens, il ne fant pas les rejeter absolument, comme le veulent qu'edques modernes : il y en a plusieurs dont l'usage est utile, et en ne s'en servant que dans les cas dicités par la saine pratique, on en peut tirer des avantages réels.

ONGUIS, s. m., petit os placé à l'angle interne de l'orbite, qui a la forme d'un ongle. Voyez unguis. (r. v. m.)

ONOLATRIE, s. f., dérivé d'oros, âne. Ce mot doit servir à exprimer le culte médical de l'ane, ou la confiance exagérée que les anciens avaient placée dans les vertus médicamenteuses des différentes parties de ce quadrupède. Le bouf, le veau, le chat, le serpent, le crocodile, etc., eurent aussi leur culte, et chaque peuple avait, pour ainsi dire, divinisé sa bête : Et adoraverunt bestiam, et dixerunt quis est similis bestia? L'ane était la monture la plus commune, comme aussi la plus commode pour le peuple juif, qui habitait un pays montueux, et le bonheur qu'il eut de porter Jésus-Christ à son entrée à Jérusalem, lui acquit que célébrité qui s'est toujours accrue depuis l'âne de Balaam jusqu'à celui de la Pucelle. On connaît la prodigieuse vitesse de l'onagre du désert. Un sait aussi qu'à défaut de chevaux, alors inconnus dans le pays, ce durent être des ânes qui , sur un char étincelant de feu , emporterent Elie dans les cieux. Elysée qui sut couvrir sa nudité du manteau laissé par le prophète, n'eut guère autour de lui que des ânes , qui ne purent ni l'élever , ni s'élever eux-mêmes plus haut que la plante chère à leur espèce : Nec potuerunt ultrà carduum ascendere. Ce ne fut point assez de prendre dans tous les temps l'ane pour sujet des plus malignes allégories,

44 ONO

on voulut encore trouver dans sa chair et ses excrémens des remedes à tous les many. On s'étonnera moins de cette confiance aveugle dans de pareils moveus thérapeutiques, si on se rappelle qu'à cette époque, la nature des maladies étant encore plungée dans l'obscurité la plus profonde, la médecine consistait toute entière dans l'administration empirique de substances qui, trompant presque toujours l'espérance qu'on avait placée en elles, ne tardaient pas à être abandonnées et remplacées par d'autres, et même par les matières les plus sales et les plus dégoûtantes de la nature. Nous ferons grâce au lecteur de leur énumération, pour ne lui parler que de celles que l'on tirait de l'âne. Voici ce qu'en dit Aldrov., lib. 1 : Ouin imo in re medica, multa remedia offerens, videlicet lac. lienem, renes, testes, penem, ungulas, urinam, stercus, Quoique à cette époque ces différentes parties de l'âne cussent chacune leur vertu, et qu'elles guérissaient peut-être beaucoup de manx ( car quel est le remède qui n'a pas cu de succès pendant qu'il était de mode?), il est inconcevable que les Grecs, si voluptueux, si sensuels, aient pu consentir à user intérieurement de ces dégontantes fèces, et l'étonnement n'est pas moins grand quand on voit les Maures si magnifiques, associant la médecine à la somptuosité de leurs tables , vouloir des perles et des pierres précieuses dans leurs médicamens, se résoudre à faire usage de l'album græcum et de l'asinimum.

Galien rapporte qu'un médecin de Mysie enduisait les hydropiques de bouze de vache et les exposait au soleil, dans l'espoir d'obtenir la vaporisation de l'eau qui causait leur maladie : il usait du même moven contre les phlegmons, les écrouelles et les squirres, en supprimant toutefois l'insolation. Guy de Chauliac, au quatorzième siècle, cherchait à guérir l'hydropisie « en emplastrant le ventre d'un emplate fait de farine d'orge, de fiente de brebis, etc. (Traité) ». Pierre Lambecius, qui n'était pas médecin, et qui nous a donné le testament de l'ane, lui fait ainsi partager les legs : Fel apothecariis, stercus meum medicis, urinam auoque physicis, Cette distribution nous prouve que, vers la fin du seizième siècle, les médecins n'avaient point encore renoncé à cette sale matière médicale, et l'on ne sait trop ce qui doit étonner le plus, ou de la stupide résignation de ceux qui usaient de pareils médicamens, on de l'aveugle ignorance de ceux qui les prescrivaient. Heureusement depuis longtemps de savantes mains n'ont pas craint de nettoyer cette étable d'Augias, d'où ils n'ont toutefois pu faire sortir les anes qui, sans cesse, y renouvellent les ordures, et ne discontinuent pas de braire contre quiconque refuse de brouter avec eux le rumex et le

ménianthès; demandez plutôt à M. Barbier, d'Amiens, qui a

ONO 345

étudié l'action des substances médicamenteuses sur nos organes, qui a su en apprécier les effets, et réduire à leur juste valeur celles d'entre elles qui jouissaient encora d'une réputation

usurpće.

Les médecins chinois continuent à prescrire contre un assez grand nombre de maladies, et surtout contre celles de la noitrine, une certaine préparation de la peau de l'ane noir . à laquelle ils donnent le nom de nen kicen. Les lecteurs qui seront curieux de connaître la manière de préparer ce médicament qui n'est que de la gélatine, en trouveront la description à la page 312 du Commercium litt., ann. 1738. Voici seulement ce que dit l'auteur des vertus de cette substance : Remedium est lentum et ner longum tempus continuari dehet : ordinarie in decoctis cum simplicibus exhibetur, rarius sub forma pulveris. Ainsi, cette substance dont les vertus sont aussi lentes qu'éguivoques, avait pourtant franchi la grande muraille pour venir chercher fortune parmi nous, où elle avait acquis une très-grande vogue, non à cause des guérisons qu'elle avait opérées, mais parce qu'elle était rare, chère, et seulement à la portée des gens comme il faut. On en trouve encore dans quel-

ques pharmacies.

Il ne nous restera plus, de tous les médicamens tirés de l'ane, que le lait, dont l'usage ne se perdra probablement pas, puisqu'on en obtient presque toujours de bons effets dans les émaciations qui succèdent aux fièvres, aux catarrhes, etc. Hippocrate le conseillait dans les fièvres, et on sait qu'il le prescrivit au fils d'Eratolaüs, pendant et au déclin d'une maladie aiguë; il le faisait bouillir quand il voulait en obtenir une vertu purgative : Epoto per duas dies lento asinino cocto. ad novem heminas atticas biliosa purgatio vehemens extitit, doloresque cessárunt, et ciborum appetentia exorta est. Les dames romaines avaient l'habitude de prendre du lait d'anesse le matin, et plusieurs d'entre elles portèrent même le luxe jusqu'à en étendre l'usage à la peau, afin d'en éloigner les rides et de la rendre et plus douce et plus belle : Cutem in facie erugari, et tenescere, et candorem custodire lacte asinino putant (Pl. xxvIII, 12, pag. 12). Poppée, femme de Néron, se faisait suivre dans ses voyages par des troupeaux d'anesses, dont le lait servait à préparer le bain dans lequel elle s'immergeait chaque jour. Les merveilleuses proprietés cosmétiques et hygiéniques du lait dont il s'agit, ont été célébrées par Passerat dans son Eloge de l'ane (Encomium asini), car l'ane a eu ses panégyristes, et qui est-ce qui n'en a pas trouvé? Il mérite d'être loué tant qu'il reste ane : mais s'il veut forcer nature et se faire médecin, il faut le vilipender, et berner en même temps les sots et les gens d'esprit bien plus sots encore . qui le prônent et le protégent.

546 ONO

Les médecins rabes ne prescrivaient pas le lait d'ânesse intérieurement avec moins de confiance que les Grees, et celt nu médecin juif que l'on fit venir de Constantinople pour François 1, qui s'en trouva si bien, que tous les courtissa des deux serse s'empressèrent d'adopter ce régime c') servun pecus l'Guy Patin en etait partissa. Vigneul-Marville (t. 11, page 129) Tapporte que si on avait u sous Louis sutt uni grand nombre d'octogénaires, c'était l'asage dece lait, conseille par ce docteur, qui produisait cette longévité, auparvant beaucoup plus rare. De nos jours, le lait d'ânesse continue à jouir d'une réputation plus étendue que méritée.

L'asellation, on l'exercice sur un âne, est des plus salures pour les plubisiques, et il fut un temps où on le préfératieuli du cheval, tant recommandé par Sydenham. Se plaignatem de la poittine, du ventre, etc., aussist on vous dissit rometes un âne. On conseillait de préférence uné ânesse dans les 
convalescences difficiles, pour conduire le malade à la pomienade au milieu d'un bois, ou d'un jardin délicieux; arrivé dass 
un site agréable, on arréait l'atesse pour la traire, et on fais 
sait boire au convalescent le lait que cet exercice modér devait rendre plus facile à digérer. Ce moyen thérapeutique et 
passé de mode comme tant d'autres; mais le lait d'ânesse 
conservé sa vouge, et sera toujours une resource préciseu 
dans tous les tas qui ont déjà été énoncés à l'article où il en 
est traité dans cet ouvrage. Voyer saux, toms xyu.

On a prétendu, sans doute pour en dégoûter, que les saucissons de Bologne étaient faits avec de la chair d'ane : et. quand cela serait vrai , qu'auraient-ils donc de répugnant? Souvent on a mangé de leur viande; celle d'anon est tendre. et passablement sapide. En certains pays on recherche celle des ânes sauvages. Une seule fois nous avons fait du bouillon avec de la chair d'ane ordinaire; il ressemblait à celui qu'on obtient de la chair du cheval. Il est vrai que l'animal était gras; il avait vécu dans un hôpital ambulant, et comme quelques autres individus du même établissement, gens de bien, il avait su y trouver la plus grande abondance au milieu de la pénurie générale. On a voulu faire croire que la nourriture tirée de l'ane, indépendamment du lait d'anesse, était trèssalutaire dans quelques maladies, telles que la phthisie avancée, la diarrhée colliquative. les affections chroniques de la peau, etc.; mais cette singulière alimentation est également passée de mode. ( PEECY et LAURENT)

ONONIS, s. m., ononis, Linn., genre de plantes de la famille naturelle des légumineuses, et de la diadelphie décandre OPÉ

de Linné, dont une espèce est employée en médecine sons les noms de bugrande, bugrane, ou d'arrête-bœuf. Vovez ce derpier mot, vol. 11, pag. 307.

ONYX . s. m. : d'ory . ongle. C'est la même chose que unquis

et pterygion. Voyez ces deux mots. (F. v. m.)
OPACITÉ, s. f., opacitas, obscurcissement de certaines

parties transparentes dans l'état sain. On dit que la cornée est opaque, ou a de l'opacité, quand une taie, un albugo, un leucoma viennent en troubler la transparence. L'opacité du cristallin est une cause de la cataracte, etc. Vovez MACULE. tom, x1x, pag, 451. (F. V. M.)

OPAQUE, adi., opacus, qui n'est pas transparent. On oppose cette qualité à celle qui lui est contraire pour caractériser certaines parties. C'est ainsi qu'on dit cornée opaque, pour la (P. V. M. )

différencier de la transparente.

OPERATEUR, s. m., operator, celui qui fait des operations : le terme grec chiriatre vaudrait beaucoup mieux, car l'opérateur proprement dit doit être un médecin qui, le plus souvent, guérit ou cherche à guérir par des secours extérieurs, et par des movens manuels ; c'était la science de Chiron : et qu'il nous soit permis de redire ici que le mot chirurgie qu'on a traduit d'une manière si vague et si ignoble, par œuvre de la main . doit dériver du nom du héros qui l'exerça le premier, ainsi que semblent l'attester une foule de passages tirés des plus anciens historiens qui n'avaient aucun intérêt à déprimer ce bel art, et qui avaient su remonter à sa véritable origine. Susurrabant inter se qui Chironis artem factitant, id est chirurei. unà cum telo animam etiam exituram ( De Epaminondæ fato, Suid. p. 502).

On peut, jusqu'à un certain point, être opérateur sans être chirurgien; mais on ne peut jamais être chirurgien sans être opérateur, à moins qu'on n'admette encore une petite et une grande chirurgie, ce qui serait une monstruosité renouvelée du quatorzième siècle; car la chirurgie est nne par essence, et elle ne peut être divisible que dans son exercice. Ce sont les chirurgiens qu'il faut diviser en grands et en petits : les uns rares et avant besoin de tout l'éclat, de toute la prépondérance de leurs talens, pour prospérer, les autres, trop communs, et réussissant plus facilement, parce qu'à défaut de savoir réel, ils ont le savoir-faire avec de la souplesse et de l'obséquiosité, et qu'il v eut toujours de sots protecteurs et de méprisables protégés.

Il fut un temps où l'on était opérateur sans être chirurgien : c'était un médecin qui, ne pouvant, en sa qualité de prêtre ou de clerc, répandre lui-même le sang, conduisait du geste et de la voix la main d'un serviteur façonné à cet office mécaniOPE

que, et qui, avant et après l'opération, dirigeait le malade sans que personne pût s'immiscer dans le traitement préparatoire, ni dans la curation consécutive : alors le médecin n'en savait guère plus que l'automate qu'il faisait mouvoir. Les ténebres de l'ignorance enveloppaient également l'un et l'autre : nox nocti indicabat scientiam, et telle était encore, en 1432. leur commune impéritie, qu'ils laissèrent mourir au châtean de Vincennes, d'une fistule à l'anus, Henri v, roi d'Angleterre, âgé seulement de trente-huit ans; que, plus tard, et toujours faute d'opérateurs, le cardinal de Richelieu périt de la même manière, et que sous François 1 il n'y avait personne en France qui sût réduire la luxation la plus simple, ce qui décida ce monarque à faire venir d'Italie Vidus Vidius, lequel, bien différent de Tagault, et de tous les autres docteurs français de ce temps, fit enfin lui-même des opérations, et anprit aux autres à les faire; on l'appela le médecin ouvrant ou couvrant.

L'art des opérations n'était pas perdu; c'étaient les opérateurs qui manquaient, ou plutôt les hommes en état d'en former: car ce n'est ni dans les livres, ni du haut d'une chaire qu'on peut enseigner à bien opérer; il faut être opérateur soimême, comme l'a dit Hippocrate : Propria manu tractanda sunt mala; usus enim magister est optimus. Ce grand homme était sans doute le meillenr opérateur de son siècle, quoiqu'on ait voulu mettre audessus de lui Acron d'Agrigente, l'un de ses prédécesseurs, et ce n'est pas la moindre portion de sa gloire. Il fit toutes les opérations, excepté celle de la taille, et c'était pour celle-ci seulement que le nom d'opérateur était counu dans la Grèce; pour toutes les autres, ce nom se confondait avec le titre de médeciu. Il y avait des lithotomistes qui ne faisaient que la lithotomie, et c'était à eux qu'Hippocrate renvoyait pour cette opération, qu'ils devaient faire mieux que ceux qui n'en avaient pas la même habitude (Jusiurand.).

Cette classe d'opérateurs se soutint à travers toutes les vicissitudes de la médecine. Rome eur ses lithotomistes, disciples de Mégès, comme ses émasculateurs, élèves d'Héliodores ils furent pendant longtemps les seuls opérateurs, depuis Archagatus, qui eussent droit de cité, tant Asclépiade et Archigène, grands ennemis des opérations qu'ils n'osaient ou ne savaient faire, plus jaloux encore de quelques opérateurs dont la réputation leur était importune, ct. soigneux de flatter la mollesse et la pusillanimité des Romains, s'étaient attachés à les rendre suspects et odieux à ce peuple déjà corrompu, et à les faire renvoyer dans l'Attique, d'où ils arrivaient presque tous. Ge fut ainsi que Xénophon, archiatre de Claude, fit exiOPÉ 549

ler dans les Gaules, par ce stupide empereur, le fameux et savant opérateur Alconte, qui fut, en outre, condamné à une

amende de dix mille sesterces.

Si la Grèce avait peuplé d'opérateurs l'Italie, celle-ci fut longtemps en possession d'en donner à tout le continent, Instruits par une bonne tradition, et profitant des lecons transmises par Celse, les opérateurs italiens se fortifièrent encore. dans la suite, de ce que les auteurs arabes, qu'ils avaient connus avant, et plus qu'aucun autre peuple, contengient de plus instructif; et c'est ainsi qu'ils étaient devenus en quelque façon les oracles du reste de l'Europe, qu'ils se mirent à parcourir, dès le treizème siècle, répandant de toutes parts, mais lentement, la lumière et l'exemple. Imitant ses compatriotes, Octavian de Villa, romain, instruit à extraire la pierre de la vessie, par Mariana de Barleta (Marianus sanctus), qui l'avait été lui-même par Jean des Romains, venait de temps en temps faire cette opération à Paris. Ce fut dans un de ces voyages que, passant à Tresnel, près Troyes en Champagne, il fit connaissance avec Laurent Colot, médecin établi en cette petite ville, et que, par reconnaissance pour l'hospitalité qu'il en avait recue, il le mit au fait d'une opération qui, depuis, illustra son nom et sa longue postérité. Pendant près de deux cents ans, la famille Colot fournit seule, en France, les opérateurs pour la taille : le secret en fut gardé dans son sein ; les Gyrault (Restitut et Jacques ) et les Severin Pineau ne purent le connaître qu'en devenant gendres de François, et si on finit par le découvrir, ce fut par surprise qu'ou y réussit. Malheur a l'opérateur qui se voue à de semblables réserves! Raw se rendit coupable de cet attentat contre l'humanité, et ni ses enccès ni sa célébrité ne pourront jamais effacer cette tache faite à sa mémoire.

Si l'Italie procura d'abord les meilleurs opérateurs aux auuge pays, elle les infesta aussi peu à peu de toutes sortes de darlatais et d'empiriques qui prirent la même qualification. Tout jongleur mondé sur des tréceaux et vendant des baumes, de onguess, fut nommé opérateur; ils couraient le monde (éreulatores, circumforanes); et si, parmi eux, il s'en trouvait qui opérassent les enfans de la hernie en les mutilaut (délt pumi s'évérement depuis par les lois), la plappar s'abste-

naient de toute opération.

Ceci nous conduit à parler des opérateurs périodeutes ou ambulans, tels qu'il y en eut dès la naissance de la médecine, et tels qu'il en existe encore de nos jours, quoiqu'en petit nombre.

Il fallait jadis que le médecin opérateur, au lieu de se confiner dans une petite ville, comme devaient être celles 50 OPE

qu'on voit encore dans l'Archipel (mer Egéc), et au lieu d'y renfermer son talent, fit des excursions plus ou moiss loistaines, pour répandre sur une plus grande quantité de malades les hériaité de seu art. Un si noble moit s'altérn dans la suite, et la soif du gain devint la vocation de plus d'un opérateur prégrianant. Cette classe comprenait surtout les liniotomistes, les hermiotomistes , les oculistes ou ophithalmiatres, etc.; les autres opérateurs en marchaient que d'apies l'invitation qu'on leur en faisait, et à cet égard les choese as sont pas encore tout à fait changées; mais le temps, le progrès de l'art, et les nombreux et hons opérateurs en tous gaurs répandus partout aujourd'hui, mettont fin à cet tournes auqu'à ces brillans récit de guérisons merveilleuses dont quelques coulistes continent. de les fine retentir

Nous l'avons déjà fait entendre : le mot opérateur ne signifie pas essentiellement un chirurgien. Du vivant de Galie, qui avait fait de si belles opérations à Pergame, et qui était venu à Rome croyant pouvoir également s'y distingue pa sa dextérité et ses succès opératoires, à peine savaiton ce que voulait dire le mot chirurgicus; celou de medicus renfermait tout, et quand les lois établissient des peines contre les gens de l'art, de la maladresse ou de la témérité desquels un esclave avait été la victime, elles ne disaient pa chirurgicus. nais medicus. Sé quis medicus secuent serchirurgicus, nais medicus. Sé quis medicus secuent ser-

vum, etc. (De leg. aquil., S. vi et vii).

Les opérateurs n'étaient donc pas distingués des médecins, et c'était pour se replacer au rang de ceux-ci, comme dans l'ancien temps, que quelques-uns de nos chirurgiens français voulurent, il v a trente ans, qu'on les qualifiat de médecins opérans, et qu'on appelât la chirurgie médecine opératoire, prétention singulière, amenée par le système d'égalité qui occupait alors tous les esprits, et qui devait se réaliser plus tard par la seule force des choses, et par les progrès entrainans de la raison , sans porter la moindre atteinte à cette belle moitié de la médecine qu'on a nommée chirurgie. Etre chirurgien, c'est toujours appartenir à la médecine, c'est toujours être médecin, seulement c'est remplir la fin et l'objet de la médecine. qui sont la guérison des maladies par le moven des opérations aidées des médicamens, au lieu de la diéte seule on secondée par des remèdes. Restons donc chirurgiens, et soyons-le dans la rigoureuse acception de ce titre, qui vaut tout autant que celui de médecin, quoi qu'en puissent dire encore certains docteurs, comparables, pour la morgue et la sottise, à ces nobles immobiles et dédaigneux, dont le parchemin héréPÉ 35

ditaire fait toute la valeur; mais aussi sovons onérateurs; autrement nous tromperons notre destinée, et gardons-nous d'imiter ces êtres amphibies, ces espèces de monstres qui, tour à tour médecins et chirurgiens, ne sont ni l'un ni l'autre, et ne s'entendent pas plus à choisir et à prescrire un médicament indiqué et nécessaire, qu'à décider et à pratiquer une opération indispensable. Ce sont ces chirurgiens équivoques. ces stériles mulets de l'art de guérir, qui perpétuent la défaveur avec laquelle certains hommes en place traitent encore aujourd'hui la chirurgie. Un prince, d'ailleurs très-éclairé. qui, depuis son enfance, n'avait vu autour de lui que de ces chirurgiens sans études, sans aucune instruction, s'était accontumé à l'idée que tous les autres devaient ressembler à ceux-là, et il ne put contenir sa surprise la première fois qu'il en rencontra un qui lui parla plusieurs langues mortes et vivantes, et qui déploya, dans l'entretien qu'il lui avait accordé, les connaissances solides et variées qui constituent, dans tous les états, l'homme de mérite et de talent. Ce contraste sembla réconcilier ce prince avec la chirurgie. Reste à savoir si les chirurgiens qu'il a vus depuis sont propres à le

fortifier dans cette conversion.

Il n'y a que trop de ces ignorans qui déshonorent la chirurgie à laquelle ils furent toujours étrangers, puisqu'ils ne savent pas user de sa ressource la plus riche et la plus féconde, celle des opérations, et qu'ils n'ont rien de ce qui est nécessaire nour devenir onérateurs. Au lieu de leur prostituer les premières places, comme cela se voit si souvent, il faudrait les réduire aux rôles les plus subalternes, ou plutôt il faudrait les bannir de tous les emplois, car ils ne conviennent à aucun : mais . disent leurs imbécilles patrons , s'ils ne sont pas opérateurs, ils ont d'autres façons de guérir'; ils sont botanistes, par exemple, et, avec le secours de certaines plantes. ils se passent de celui des instrumens. C'est ainsi que parlent d'un de ces spadons chirurgicaux, occupant un poste extrêmement important, deux ou trois individus en pouvoir et autorité, qu'il faudra bien signaler un jour; et ils sont assez bornés eux-mêmes ou d'assez mauvaise foi pour ne pas savoir. ou pour ne pas avouer qu'un tel abus coûte, chaque année, la vie à une multitude de braves gens qu'on eût sauvés, en leur faisant les opérations que nécessitait leur état, et qu'il jette le trésor public dans d'énormes et inutiles dépenses par l'accumulation des journées, et par le séjour mortellement prolongé, pendant des années entières, dans les hôpitaux, d'individus qu'une opération pratiquée à propos, en eût fait renvoyer guéris au bout de quelques semaines. On a beau dire da sujet dont il s'agit, qu'il panse bien, et qu'il mérite des

égards : nous disons, nous, qu'il panse mal, et qu'il faut le

congédier.

Pour le peuple juif, opérer, c'était guérir: Diese et paper obviavenut sibi; atriusque flui operator Dominus (Proper, cap. xxii), et en général les peuples avaient une grande culiance dans les opérateurs, qu'ils appelaient avec empressment à leur secours, comme on le voit dans Homère et d...s les plus anciens poètes.

Nous ne dirous pas que, de nos jours, on se soit familiariés ave les opérations; mais bien certainement elles n'inspirent plus, à heaucoup près, autant d'effroi qu'elles en inspiraient il y a un siècle. Nous sommes devenus plus forts, et les opérateurs, par leurs succès et leur saçaciée, ont acquis une influence

et un empire qu'ils n'avaient jamais eus.

Mais qu'est-ce qu'un opérateur? Voltaire, dans un projet d'inscription pour la porte principale de l'école de chirurgie de Rochefort, l'avait bien défini dans ce vers :

Arte manus regitur, genius prælucet utrique.

L'opérateur doit être anatomiste, autrement il agirait en avengle, et ne serait jamais sûr de ce qu'il ferait. C'était le défaut de frère Jacques de Beaulieu, ainsi que de presque tous les opérateurs errans, dont l'histoire nous a conservé les noms et les bévues. Il doit avoir de profondes connaissances médicales: car le plus difficile pour lui n'est pas d'opérer, mais de traiter avant et après l'opération. Alors il est réellement médecin. et son rôle, comme chirurgien, ne dure qu'autant qu'il a les instrumens à la main. Autrefois ce traitement lui était interdit, un docteur en était chargé exclusivement, et le malade qui avait subi une opération difficile, savante, périlleuse, ne recevait plus de l'opérateur que des soins manuels et des conseils subordonnés, Sue, ni Louis n'avaient pu s'affranchir, à l'hôpital de la Charité, de cette honteuse et extravagante servitude; Desault, plus heureux à l'Hôtel-Dieu, rétablit l'art dans la plénitude de ses droits, et ne voulut pas dire comme avaient dit tant d'autres opérateurs en quittant leur malade : Je t'ai opéré, Dieu te guérisse ! Il ne souffrit aucun partage, et on sait s'il prouva que l'aide de Dieu et l'aide de la chirurgie suffisent pour faire réussir les opérations.

Il faut que l'opérateur ait du génie, de l'industrie, de la présence d'esprit, de la fermeté dans le caractère, un sangfroid imperturbable, une grande patience, et cette douceur dans les formes et dans le langage, qui attire, subjugue, com-

sole, anime le courage, et inspire la sécurité.

Nous ne lui attribuous pas cette insensibilité qu'on lui suppose ordinairement, et que Celse a exprimée, à ce qu'on prétend, par le mot immisericors. Non, l'opérateur n'est pas OPÉ 353

intensible, autrement il ne mériterait pas la qualité d'homme; mais; tout occupé a remplit une tâche périble d'où dépend la vie d's on semblable; tout absorbé par les pensées, par les souvenis qui doivent réglere et ristse imnistère, il semble être sourd aux cris du malade; on croirait qu'il ne compàtit point aux soulfrances qu'il est forcé de lui causer; mais si son cour a été un moment inaccessible à des émotions qui essent dérangé sa main, il retrouvers bientét toute sa pitié; et quand l'opérateur inflexible autra fini, l'homme affectueux se remonteru. Voil he vértiable sens da passage de Celes : Intrepulse autino, immisericors , sie ut sanori veit eum quem occept, properer, vel muitar quain mecesse est secta sed periolé fe-dat omnia au si nullus ex vagitibus alterius affectus oriretur. (lb. vu) Prefect.).

Dans un autre article, nous avons rapporté ce qui précède et ce qui suit ce passage, applicable tout entier à l'opérateur, qui, selon l'autreur latin, doit être jeune, avoir une bonue une, la main ferme et l'ame inchranlable. Voyez main.

On a beaucoup insisté sur la jeunesse de l'opérateur : elle estmême passée en proverbe, comme la vieillesse du médecin, et il v a egalement erreur pour l'une et l'autre. Un opérateur trop jeune n'a pas encore la retenue, l'expérience, l'aplomb que l'âge doit lui donner un jour ; domine par une imagination ardente, entraîné peut-être par le désir de la célébrité, par cette ambition de faire du bruit que les anciens appelaient fame scabies, et que nous pourrions nommer aujourd'hui fame rabies, ou trop confiant dans ses moyens dont il n'a pu encore er maître les limites, et dans ses talens qu'il n'a encore soumis d'à de faciles épreuves, il sera téméraire; il entreprendra, avec trop peu de réflexion, des opérations extraordinaires, hasardeuses : risquant d'éloigner pour toujours une réputation dont il voulait précipiter la jouissance, et compromettant aux veux du public les ressources et la puissance d'un art qui ne devrait jamais être suspect, ni douteux pour lui. Il n'y a pas plus de prescription pour l'âge du chirurgien.

sup pour la durée de son aptitude à opérer. Toutefois nous se prétendons pas qu'ou doivre opérer en linettes et avec des chevens blanchis par de longues années. Il faut que l'opératur jouissé de l'intégrité de ses sens, et de toutes ess facultés batelectuelles. Les vieillards ont heau se glorifier de la fermét qu'à pu conserver leur main ; ils ont beau se vanter devoir more comme à vingt-cinq ans : le temps d'opérer est passé pour tarç éest le tout de leurs jeunes confèrers, de leurs élèves, us succès desquels ils doivent applaudir, comme on applandit autrefois aux leurs, et dont ils devraient être les comme

23

OPE

seillers . si c'était encore l'usage et la mode que les nouveaux demandassent des conseils aux auciens.

Le champ des opérations s'est singulièrement agrandi depuis quelques années. Une nartie en est devenue inaccessible aux opérateurs ordinaires qui ne savent faire que ce qu'on a fait avant eux, et se trouvent comme dépaysés lorsqu'on les pousse hors de ce terrain. C'est pour ceux-ci que les opérations, prévues. calculées d'avance, et tracées sur un plan peu variable, semblent réservées. Ces opérations qu'on pourrait à la manière des pharmaciens, appeler officinales, n'excèdent pas leur portée, et ils excellent d'autant plus à les faire, que les occasions de les pratiquer sont plus vulgaires et plus fréquentes; mais les grands opérateurs n'ont garde de se renfermer dans un cercle si étroit. C'est dans les conjonctures hors de la règle; c'est dans les opérations magistrales et extemporanées. qu'ils aiment à déployer leur habileté, leur savante audace, ct qu'ils se plaisent à faire briller les ressources imprescriptibles de l'art. Ces opérations inconnues jusqu'à eux, ils les créent, ils les inventent, et. comme elles peuvent se diversifier à l'infini, Ieur génie s'exerce également à en coucevoir la possibilité et à en improviser l'exécution. Heureuses conquêtes pour la chirurgie et l'humanité, si la fureur des innovations. l'amour du merveilleux, et les prestiges de la vanité doivent toujours rester étrangers à ces nobles tentatives, à ces traits d'un talent transcendant!

Chaque état a ses obscurans : il est, dans le nôtre, des hommes qui ne veulent pas souffrir ces doctes écarts, ces éclafantes transgressions de l'ordre et de l'habitude, et qui gourmandent, avec une ridicule amertume, l'opérateur quelcor, qui se permet toute opération dont Dionis n'a pas parlé; faire même avec un succès complet, dans des cas d'anévrysme, la ligature de l'artère iliaque primitive, de la carotide externe, de la sous-clavière, etc.; enlever des portions de côtes cachant une affection cancéreuse, toutes choses auxquelles on ne songeait pas il y a vingt ans, sont, au jugement de ces ténébreux, autant d'actes de folie, autant de pratiques meurtrières ou pouvant le devenir . et l'exercice d'un art qui a ses bornes. devrait être interdit à ces opérateurs assez indépendans et asser téméraires pour oser les reculer.

Laissez mourir les gens, et ne les tuez pas, s'écrient-ils, et en ceci ils n'ont pas toujours tort. Celse l'avait déjà dit avant eux, mais dans un meilleur esprit, et avec plus de raison encore : il voulait engager les opérateurs à ne pas tenter l'impossible, et à n'agir, dans les circonstances douteuses, que d'après des chances de réussiste, afin de n'être pas accusei PÉ 355

d'avoir causé la mort d'un malade à qui ils auraient essayée de sauver la vie: Ne, quem servare potieris, occidise sidéeris. Combien de fois n'a-t-on pas rappelé ce sage précepte; Combien de fois aussi n'a-t-on pas trie ces mots devenus famueux; Satius est anceps experiri remedium, quahm mullum, saus les ratacher au passage précédent qui, comme eux, n'a ancun rapport aux opérations, et ne concerne que la saignée dans les maladies désespérées? (Sed si mullum tannen apparent muxilium, periturusque sit qui laborat, nisi temerarid quidque vid fuert à diptutes, in hoe satue boni medici ostendere, quam nulla spes sine sanguinis detractione sit; faterique quantus in hide insid re metus. can x. il lb. x1).

Mous avons rapporté en entire ce passage, parce qu'il peut servir de règle de conduite aux opérateurs dans les occurrences difficiles, dans les cas insolites, et toutes les fois que, ne voyant d'espoir de salut que daus une opération ou déjà trop tative, ou d'une espoce inaccoutumée, ils mettriaient en péril leur réputation, ainsi que la confiance due à l'art, s'ils ne prenaient les précautions indiquées par Celse. De tels risques sont hien faits pour intimider un opérateur, quelque convaincu qu'il soit de l'indispensable nécessité de l'opération qu'il a proposée, et qu'il regarde comme l'ancre de miséricorde pour le malade, irrémissiblement condamné à périr, si on le prive le malade, irrémissiblement condamné à périr, si on le prive

de cette ressource, tout incertaine qu'elle est.

L'opérateur est plus à son aise dans un hôpital, que dans le public. Aussi est-ce là qu'ont lieu les opérations les plus latdies et les plus salutaires, et ce serait labement calômnier les hommes de mérite qui les pratiquent, que de dire d'eux ce que l'ille et le que distait de quelques opérateurs, que, d'acond avec les médecins leurs ennenis, il voulait faire chasser de Rome: Exemerimenta ficciunt une mortes, et non est caute

securum ab illis.

Elte trop cauteleux en fait d'opération, ou être trop entrepenant, sont deux exèc tontaires, et égalemen tuisibles aux pagies de l'art et aux intérêts des malades. On reproche le émier à quelque-ani de nos jeuses opérateux s' nous ne étadérons pas si éest avec fondement; nous aimons mieux lour en eux une imagination féconde en idées neuves , en comptions aitles, en projets grands et hardis, et rappeler à cux qui l'oublient trop facilement, combien la chirusgie franpite adjet en la se glorifier de leurs succès, et quelle moima de gloire el le doit encore recueillir des travaux de ses plus des enfans.

Nous convenons, d'ailleurs, que si, dans les sciences de lit, on doit être en garde contre son imagination, les opére-

23.

356 OPE

teurs doivent surtout se défier de la leur. Desault, à ce qu'on dit, se livra un peu trop à la sienne :

L'imagination, brillante aventurière, Egata trop souvent Desault dans la carrière.

Mais il n'est pas donné à tout le monde de s'égarer comme Desault, et les erreurs de ce grand maître n'out-elles pas couduit ses successeurs à la découverte des vérités les plus importantes ?

Cependant, sans imagination, comme disait plaisamment Lassus, ou n'imaginerait rien, et l'art resterait sationnaire, ou

plutôt il u'existerait pas.'

Pour bien juger de l'heureuse influence de l'imagination sur la chirurgie, mettez en parallèle, toutes choses égales d'ailleurs, l'hôpital du V. d. G. avec l'Hôtel-Dieu, les hospices de la Charité, de Saint-Louis, de l'Ecole de Médecine, etc., et vovez comparativement en quel état cette chirurgie se trouve dans ces divers établissemens. Dans l'un, elle languit sans culture sans fruit, sans honneur; dans les autres, l'étude, l'émulation, le savoir la vivifient, la fécondent, lui attirent l'admiration et la reconnaissance publiques. Là, négligée, oisive, stérile, elle se traine à peine; elle s'indigne de se voir reportée à l'époque à la fois humiliante et désastreuse des ministrans et des barbiers. Ici, active à propos et savamment exercée, elle enfante des prodiges, elle marche fièrement l'égale des autres sciences, et. comme elles, elle a pris ce sublime essor que l'esprit du siècle a imprimé à toutes les connaissances humaines.

C'est à l'imagination de nos opérateurs modernes, français, anglais, italiens, etc., que l'infortuné, autrefois condante à mourir lentement au milieu de douelurs sans cesse reniaisantes, est redevable des secours les plus efficaces contre de maux qui ne sont plus incurables que pour l'apalhique nedio-crité, ou pour l'opinilatre prévention. Un chirurgien, san imagination, ne pourra être qu'un opérateur routinie, méticuleux, que le plus léger obstacle arrêtera, que la moindre anomalie fera reculer, que la plus petite difficulté effarochera car c'est l'imagination qui donne cette chaleur, otte vivacité, ce tact, ette présence d'esprit, si nécessirés das le grandes opérations, soit pour les concevoir, soit pour les concevoir, soit pour les centeres.

Sauveur Morand a dit, dans ses Opuscules, que l'habilet de l'opérateur cousiste autant dans le choix de la méthode, que dans son exécution : oui, quand la méthode est établéte éprouvée; mais quand il s'agit de l'établir, de la tirer du niea, d'en faire l'essai, d'en perfectionner l'application! c'est also OPE 35

que, livré à lui-même, obligé de touttirer de son propre fonds, sans guide, sans exemples, l'opérateur manifeste toute sa supériorité.

Îl n'est pas besoin de dire que nous n'entendons point, par l'imagination propre à l'opérateur, cette inquité et capri-cieuse manie de ne rien faire comme les autres; d'affecter, jusque dans les pratiques les plus ordinaires, de l'originalité de dédaigner les sentiers battus, pour s'ouvrir de nouvelles routes qui ne les valent pas; enfin de tout changer, sous les prétente de tout perfectionner et de vouloir relaire la science, pour n'y laisser subsister que son nom et ses doctines. L'opérateur sage et éclaire n'est jamais le jouet de cette imagination vagabonde et inemés e: elle commande, et n'ebeit point à l'amour-propre; elle se laisse malitiser par la traison, se chièrer et non kéblouir, et un economic man l'autorit de l'expérience, ni la justice due à ceax qui ont enrichi l'art de lera déconvertes.

Nous l'avons déjà dit, il est des opérateurs trop hasardeux, il en est qui ne le sont pas assez. Il ne faut être ni l'un ni l'autre. et lemieux est de garder un juste milien. Mais, dans toutes les opérations, il importe de n'omettre aucune des précautions capables de concourir à leur réussite qui, souvent, dépend autant des malades, des assistans et des circonstances, que de l'opérateur même, ainsi que l'a exprimé Hippocrate dans le plus philosophique et le plus remarquable de ses aphorismes: Non solum præstat medicum bene facientem , sed et ægrum , et adstantes, et exteriora (Aph. 1, sect 1). Il serait à désirer que l'opérateur n'eût que des amis pour témoins de ses opérations, etqu'il ne fût jamais secondé que par des aides affidés, instruits, connaissant bien sa pensée, devinant son intention, prévenant ses besoins, et lui présentant, avec discernement les instrumens, à mesure qu'ils lui sont devenus nécessaires. Tout, excepté le patient, doit se taire autour de lui. Il n'est plus temps de lui donner des conseils, à moins qu'il n'en demande; il ne doit être distrait ni par de sourds murmures, ni par des gestes indiscrets, ni pas aucun signe; il faut enfin qu'il jouisse de toute la liberté de ses mouvemens, et que lien ne gene ni sa main, ni l'esprit qui la dirige. Personne ne tenait plus à ces dernières conditions que Moreau, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu; aussi s'était-il si bien habitué à se hire faire place avec ses coudes, que même, hors de ses-fonctions, il les agitait involontairement, comme s'il eut encore tu des importuns à écarter. C'est ce qui lui arriva à la cour, un jour qu'il y fut mandé pour faire la paracentèse à une prinsesse qui était hydropique. On le prévint que le roi (c'était,

Louis xv ) serait curieux d'assister à l'opération, mais me S. M. voulait, auparavent, savoir si cela lui convenait. Ou'il vienne, répondit assez sèchement Moreau, en remuant les

coudes, pourvu qu'il ne m'embarrasse pas:

Nous ne pouvons guère nous dispenser de parler des tron fameux citò . tutò et jucunde attribués à Asclépiade qui n'aimait pas assez les faiseurs d'opérations de son temps, pour leur avoir tracé de pareilles obligations. Le premier de ces mots signifie. sans donte, que l'opérateur doit être expéditif, et aller vite en besogne, comme dit A. Paré, Mais c'est surtout en fait d'onérations chirurgicales, qu'il est dangereux de se presser, et qu'on a raison de dire festina lente :

## En tout ce que tu fais, hâte-toi leutement.

La précipitation est ennemie du bien : elle est plutôt une preuve d'ambition que de dextérité, et en général, rien n'est plus à craindre pour un malade, qu'un onérateur à secondes ou à minutes. Il est même des opérations qui exigent de la lenteur, du répit, du relâche, et les brusquer est le trait d'un

ignorant ou d'un fanfaron.

Le mot tuto est la conséquence de ce que nous venons de dire. On a cru qu'il faisait aussi à l'opérateur un devoir de n'entreprendre que des opérations d'un succès certain, ou en d'autres termes, de n'opérer qu'à coup sûr, ce qui est loin d'être toujours possible. Il est plus naturel de penser qu'il exprime la nécessité de ne rien négliger de ce qui peut attirer à l'opération une issue heureuse; et peut être celui qui l'a prononcé le premier, voulait-il donner une lecon à ces chirurgiens (devenus, par bonheur pour l'humanité, très-rares de nos jours) qui, toujours prompts à recourir aux instrumens, opèrent dans les cas les plus douteux et les plus critiques, en disant : que sait-on? cela peut réussir.

Quant'au jucunde, dont le sens n'a été bien entendu que du petit nombre, ce serait une folje de croire qu'il eût le moindre rapport au bon air , à la grâce , aux manières aisées de l'opérateur, ainsi qu'aux agrémens de son langage et à la beauté de sa main. Il veut plutôt dire que cet opérateur, en qui, toutefois, nous exigeons de la douceur, de la persuasion, de la bienveillance, doit scrupuleusement épargner au patient toutes les souffrances inutiles; qu'il doit de même simplifier et abréger l'opération autant qu'il lui est possible, sans nuire à sa sûreté: qu'il doit enfin s'interdire toute impatience, toute dureté, tout procédé capable d'affliger un infortuné, devenu sacré

pour lui : res sacra miser.

Ce sont là de ces qualités morales dont l'opérateur doit être doué : il en est bien d'autres qu'il serait trop long d'énuméOPÉ 350

rer: toutes appartiennent à la philantropie, et constituent l'élévation de l'ame. la bonté du cœnt, la noblesse des sentimens. Celle que nous aimons le plus à signaler, c'est cette réserve pudique, cette chaste modestie dont l'opérateur ne doit iamais se départir envers les personnes du sexe qui se confient à ses soins. Voici ce que dit, à ce sujet, le bon et religieux Mariana, et c'est par là que nous terminerons : Cum primum mulier se pertractandam medico obtulerit, eam medicum quá decet reverentiá et honestate, omni animi procacitate depositá, incipiat blandis phaleratisque verbis, aliqquin in intemeratam taciturnitalem quá plurinium caniuntur, etc

(PERCY OF LAURENT)

OPERATION, s. f., operatio. On définit assez exactement une opération chirurgicale l'effet, le résultat de l'action sur une partie du corps de l'homme, de la main seule, ou armée d'un instrument. Cet instrument ou la main ne sent pas toujours appliqués sur la partie malade. Dans l'opération de l'anévrysme à la méthode de Hunter, on incise les parties molles, et on lie le vaisseau sanguin audessus du siège de la maladie. Toutes les opérations ne sont point suivies d'effusion de sang. Refusera-t-on de ranger narmi elles les manœuvres nécessaires nour réduire les luxations 2 L'introduction d'une sonde dans la vessie par le canal de l'urêtre n'est-elle pas une opération, et une opération souvent très-difficile ? Des chirurgiens regardent les bandages comme des opérations, c'est confondre des choses essentiellement différentes, ou du moins donner à ce mot beaucoup trop d'extension.

Considérations préliminaires. Retrancher, extirper les parties du corps humain dont la conservation compromettrait les jours du malade; modifier l'état actuel des propriétés vitales lorsque leur dérangement général ou local l'exige; remédier à l'impuissance de la médecine lorsque la présence d'un corps étranger dans un organe, ou un changement dans la disposition naturelle de certaines parties du corps humain causent de graves désordres, une grande difformité, ou menacent de la mort : telles sont les indications générales des opérations. Les anciens les avaient divisées en diérèse, exérèse, synthèse et prothèse. La diérèse consiste dans la division de continuité des parties solides; l'exérèse, dans l'extraction des corps étrangers; la synthèse, dans la réunion des parties divisées; la prothèse, dans l'art d'ajouter au corps humain des corps mécaniques qui suppléent à des parties du corps retranchées, ou dont les fonctions ne peuvent s'exercer. Cette classification n'a pas été conservée : plusieurs opérations ne peuvent se rapporter à aucune de ces divisions; d'autres se composent de plusieurs d'entre elles. Les opérations peuvent être distinguées en réglées et en celles qui ne le sont point ; en générales , ou celles

360 OPE

qu'on peut faire partout, comme l'extirpation des loupes, d'un organe canorieux; et en locales, ou celles qui se prair quent constamment sur le même organe, comme l'extruction du cristallin et celle du calcul de la vessie e nifin, en celle qui sont faites sur des parties saînes, comme les amputations, les ligatures d'artères, et en celles qui sont faites sur des organes malades. Ces différentes divisions peuvent servir debase à une nouvelle classification des opérations chiurugicales.

Une même opération, l'amputation, par exemple, est urgente dans certains cas, comme dans ceux de luxations compliquées, de fractures comminutivés, et ne l'est point dans d'autres, comme lorsqu'elle est demandée par une tumeur blanche, une entorse. Il est un temps de maturité pour plusieur

opérations.

Les anciens auteurs de traités d'opérations, appelés, assez improprement de nos jours. Traités de médecine opératoire. les décrivaient en suivant un ordre anatomique. Ils commencaient, en général, par les opérations qui se pratiquent sur l'abdomen, et passaient de la a celles que réclament les maladies de la tête, de la poitrine, des autres parties du tronc et des membres. Cet ordre fut suivi par Sabatier dans la première édition de sa médecine opératoire ; il n'est pas très-méthodique, mais il ne laisse pas que d'avoir ses avantages. Il évite de rapporter à différentes classes une même opération qui est nécessitée par des cas différens; il est fort simple; il n'a point d'inconvénient essentiel. Sabatier a failli gâter son excellent ouvrage en changeant le plan qu'il avait suivi d'abord; il décrit la tumeur lacrymale dans une section de son livre. et les opérations qu'elle nécessite dans un autre. Plusieurs chirurgiens modernes ont été moins malheureux dans leurs classifications des opérations; celle de M. le professeur Richerand me paraît la plus simple, et par conséquent la meilleure. En voici le précis : Première classe. Opérations qui changent l'état des propriétés vitales dans les individus sur lesquels on les pratique; saignées, scarifications, ventouses, cautérisation, séton, etc. Deuxième classe : Opérations qui ont pour but de remédier à un dérangement mécanique, contre lequel le régime et les médicamens sont impuissans. Premier genre : Réunir les parties divisées . bec-de-lièvre. Deuxième genre: Diviser les parties réunies, incisions commandées par les imperforations . les adhérences. Troisième genre : Replacer les parties déplacées, réduction des luxations. Quatrième genre Evacuer les liquides épanchés; opération de l'empyème, et paracentèse lors d'épanchemens sanguins, etc. Cinquème genre : Rétablir les conduits obstrués ; cathétérisme, opérations pour les fistules lacrymales et salivaires. Sixième genre: PÉ 36r

Extraice les corps étrangers; lithotomie, etc. Troisième clause: ketranchement d'une partie dans laquelle les propriétés vitales sont étéraires; l'organisation détruite; enfin, dont la conservation compromet les jours de l'individu; amputations, extirpations des loupes; cancers; résections des os. Plusieurs opérations majeures ne rentrent dans l'une de ces trois clauses que par un rapprochement forcé; il en est de classifications des opérations comme de celles des maladies chirurgicales; la mellleure laisse encore beaucoup à désirer. Au reste, l'avanmelleure laisse encore beaucoup à désirer. Au reste, l'avan-

tage des classifications a été beaucoup exagéré.

Toute opération est, en général, soumise à des règles. Elle se compose de l'exécution de manœuvres plus ou moins multipliées, qui doivent se succéder dans un ordre constant. être pratiquées d'après des préceptes invariables, et concourir à l'accomplissement de l'indication de l'opération, Chacune de ces manœuvres se nomme temps. Un chirurgieu veut extraire un calcul de la vessie; il introduit jusqu'à elle un cathéter par l'urètre, voilà un temps : l'incision du périnée sur cet instrument en est un autre ; celle de l'urêtre est le troisième ; la section du col de la vessie est le quatrième : l'introduction des tenettes dans ce viscère, et l'extraction du corps étranger sont le dernier temps et le but de la lithotomie. C'est une excellente idée que d'avoir soumis chacune des manœuvres dont l'ensemble constitue une opération, à des règles déterminées : par là on fait éviter une foule d'accidens auxquels s'exposemient des mains inexpérimentées; mais l'asservissement aux règles est quelquefois nuisible, et les grands praticiens dédaignent quelquefois ces préceptes minutieux qui enchaîneraient leur génie. Tel sait exécuter en un seul temps cette onération que d'autres ne pratiquent qu'en plusieurs. Un oculiste célèbre perçait avec son couteau la cornée transparente, et avec une rapidité admirable traversait la chambre antérieure et l'ouverture pupillaire, fendait la capsule cristalline, ramenait la pointe de son instrument dans la chambre antérieure, et achevait d'un seul trait la section demi-circulaire de la cornée. La perfection de l'art est quelquefois d'eu enfreindre les règles; mais les cas qui le permettent sont des exceptions.

Il est des opérations dont l'exécution est soumien à des règles qui sont constamment les mêmes. Lorsqu'on amputeun membre, oi comaît toujours la manière la plus convenable de couper les chairs et de scier les parties dures; mais îl en est d'autres qu'on ne peut soumettre à aucune règle général et positive, et de ce nombre est l'opération de la hernie. Lorsqu'un chirurgion procède au dépridement d'une hernie étraglée, il junore absolument ce qu'il vait rouver sous les tégumens, et la conduite qu'il duit suivre dépend entiterment de ce qu'il trauver, au qu'il doit suivre dépend entiterment de ce qu'il trauver, au de la conditie qu'il doit suivre dépend entiterment de ce qu'il trauver, au les suivres de la conditie qu'il doit suivre dépend entiterment de ce qu'il trauver, au le suivre de la chair de la conditie qu'il des suivre dépend entiterment de ce qu'il trauver, au le conditie qu'il trauver, au le conditie qu'il trauver, au le conditie qu'il des suivres dépend entitée ment de la hernie de

363

Toutes les amputations se ressemblent, nulle opération de de hernie n'est parfaitement semblable à une autre.

On a divisé assez mal à propos les opérations en simples et en composées : les premières sont exécutées en un seul temps .

il en faut plusieurs pour les secondes. Il vaudrait mieux appeler composées celles dans lesquelles il v a combinaison de plusieurs opérations différentes. Je m'explique : un chirurgien trouve, après l'incision du sac d'une hernie étranglée, une anse d'intestin sphacélée, et il fait, outre l'opération ordinaire de la hernie, une opération particulière pour prévenir un anus contre nature : Voilà une opération composée. L'art d'opérer a du une grande partie de ses progrès à ceux

de l'anatomie. Privés d'un si puissant secours , n'osant former leur main par la manœuvre sur le cadavre, les anciens ne pouvaient exécuter leurs opérations avec régularité et sûreté. Ils se sont longtemps défiés d'eux-mêmes ; longtemps ils ont mis toute la puissance de l'art dans une multitude de machines et d'instrumens qui attestaient non pas la richesse de la chirurgie, mais son indigence. Qui peut lire sans une espèce d'horreur le récit de ces opérations affreuses que l'on faisait alors ? Cependant, il n'est pas bien éloigné de nous ce temps où l'on coupait un membre en le frappant violemment avec un conteau pesant : ce temps où l'on ne savait arrêter ou prévenir l'hémorragie qu'en brûlant la partie d'où jaillissait le sang, avec l'huile bouillante ou le fer rouge: ce temps où les chirurgiens s'armaient à chaque instant de tenailles, de cautères brûlans et de mille instrumens dont la seule figure épouvante. Mais l'anatomie est étudiée, et avec elle naît l'art d'opérer ; le fer n'est plus conduit au hasard ; la connaissance du trajet des artères , des nerfs et autres organes essentiels assigne des bornes à son action ; plusieurs opérations nouvelles suivent la découverte d'organes nouveaux', et viennent diminuer la masse des maux qui affligent l'espèce humaine : des routes plus sûres et moins dangereuses conduisent les chirurgiens au but indiqué par la nature de la maladie. Plusieurs maladies ont cessé d'être incurables. et un grand nombre de victimes sont arrachées à la mort par des opérations d'une extrême simplicité, Tel est le zèle des chirurgiens pour les progrès de l'art d'opérer, que la multiplication des méthodes et des procédés opératoires devient un véritable inconvénient : chaque praticien célèbre veut attacher son nom à une nouvelle manière d'opérer.

Il a fallu des siècles, et la succession d'un grand nombre d'hommes de génie pour que l'art d'opérer ait acquis la perfection à laquelle il est enfin parvenu. L'opération de la pierre était conque depuis la plus haute antiquité; Celse la pratiquait avec une simplicité qui ne permettait pas de l'exécuter dans un OPÉ 365

grand nombre de circonstances. Longtemps après, Jean des Romains imagina d'extraire le corps étranger en incisant et dilatant la bulbe de l'urètre : un hasard conduisit Franco à fendre la vessie par-dessus le pubis pour l'aller saisir plus facilement; plus tard, on imagina une autre route ; on proposa d'inciser les tégumens du périnée, du raphé à la tubérosité de l'ischion. de passer le fer entre les muscles ischioet bulbo-caverneux; enfin d'inciser le corps de la vessie dans sa partie latérale postérieure ; frère Jacques et frère Côme firent triompher l'appareil latéralisé, qui consiste à inciser le col de la vessie et le périnée, dans que direction oblique du raphé à la tubérosité de l'ischion, et la lithotomie, regardée comme si dangereuse par Hippocrate, est devenue, après une multitude de perfectionnemens progressifs. l'une des opérations faciles et heureuses. Les Arabes contribuèrent peu aux progrès de l'art d'opérer : ils savaient extraire le cristallin frappé de cataracte; ils imaginerent, beaucoup d'instrumens, oubliés aujourd'hui, et userent fréquemment de la pyrotechnie chirurgicale. La barbarie avait étouffé les sciences en Europe ; une ignorance honteuse , des préjugés ridicules ou atroces avaient succédé à l'amour des lettres et des beaux arts, les grands principes des médecins grecs étaient méconnus, lorsque la création des sociétés savantes, au treizième siècle, vint opposer une digue au torrent qui menacait de tout envahir. L'idée de réunir au corps des parties qui en avaient été séparées fut exécutée au quinzième siècle. Vianeo de Maida, Branca de Sicile, et Bojani fabriquèrent des nez artificiels aux dépens des muscles de l'avantbras. Au seizième siècle brillèrent le lithotomiste Marianus Sanctus, Ambroise Paré, l'honneur de la chirurgie française, qui renouvela la méthode de la ligature des artères, et apprit à panser les plaies d'armes à feu ; Franco, l'inventeur de la lithotomie par le haut appareil, et peut-être de la lithotomie par l'appareil latéralisé; les premiers Colot et plusieurs opérateurs célèbres. Au seizième siècle, les plaies d'armes à seu , nouveau sujet d'étude pour les chirurgiens, furent observées avec soin et décrites avec exactitude ; lenr théorie et les opérations chirurgicales qu'elles nécessitent éprouvèrent des perfectionnemens nombreux.

Dans le dix-septième siècle, les deux Fabrice contribuèrent sux progrès de l'art d'opérer. Habicot démontra la nécessité de la bronchotomie, opération insuitée qu'il pratiqua deux bits avec succès; plusieurs physiciens et des chirurgiens conment que la cataracte résultait de l'opacité du cristallin; et différentes modifications, la plupart utiles au plus grand sombre des procédés opératoires, ajoutérent la la réputation de plusieurs hommes celèbres qui illustrèrent la chirurgie pendant cette époque. L'amputation des membres à lambeaux, 364 OPÉ

conseillée par l'anglais Young, fut perfectionnée par Verduin et Sabourin, et plus tard par Ravaton et Verniale; frère Jacques de Beaulieu fit une révolution parmi les lithoto-

mistes

Le dix-huitième siècle fut celui des grands progrès de l'art d'opèrer. Le tourniquet, modifié de la manière la plus ayantageuse par J.-L. Petit et Louis, devient la principale ressource des opérateurs. L'amputation circulaire des membres est perfectionnée en France par Louis, Garengeot, Lafave, Valentin, J.-L. Petit : en Angleterre, par Cheselden, Alanson, Beniamin Bell, L'amputation du bras dans l'article, tentée pour la première fois par Ledran père , est soumise à des règles déterminées par son fils , par Garengeot et Lafave ; l'opération du trépan devient plus facile et plus régulière. De nouveaux procédés pour opérer la fistule lacrymale sont proposés par Méjan, Palluci, Laforet, Cabanis, J.-L. Petit, et par Lecat et Pouteau , qui inventerent tant d'instrumens. Une fistule à l'anus avait failli conduire Louis xiv au tombeau par l'ignorance de ses chirurgiens; bient ôt rien ne fut plus facile que cette opération. Boerhaave, Heister, Hunter, Haller, Morgagni, Lancisi, Guatani ajoutèrent beaucoup aux connaissances que l'on possédait à cette époque sur l'anévrysme, qui, grâces à eux, ne fut plus une maladie mortelle. Les résections osseuses furent tentées heureusement par Wiltre, Bent, Park, Moreau et Champion. On connut la névrose, et on imagina une opération pour accélérer la guérison, Saint-Yves, J.-L. Petit Daviel surtout, et, après lui, Garengeot, Lafaye, Pallucci, Poyet, Berenger, Pamart, Silgerist, Demours, Richter, Wenzel et beaucoup d'autres chirurgiens perfectionnèrent l'opération de la cataracte par extraction : le traitement des hernies fut singulièrement perfectionné; l'opération du bec-de-lièvre devint facile : l'art d'opérer fit enfin des progrès dans toutes les parties pendant le dix-huitième siècle.

PÉ 369

l'une de ses extrémités, et que l'on fait saillir à volonté en presant sur le bouton qui d'épase l'autre extrémité dels galne peut encore être l'instrument employé pour la recicion des anygdales aquirenses. On lai doit deux bons procédés opératoires pour la fistule à l'anus, l'un par la ligature, l'autre par incison, et des procédés extrémement ingenieux pour lier les polypes utérins et des fosses nasales, qui ont fait oublier ceux de Levret.

C'est en 1706 que parut la médecine opératoire de Sabatier. Toutes les formules de l'éloge ont été prodiguées à ce beau travail, et il en est digne. C'est un des ouvrages qui honorent le plus la chirurgie française : clarté, méthode, érudition vaste et bien choisie, telles sont les qualités qui le distinguent éminemment. Pour bien apprécier le mérite de la médecine opératoire de Sabatier, qu'on la compare aux ouvrages de ce genre que nous avions à l'époque où elle fut publiée. Je ne citerai pas les cours d'opérations de Covillard , Lavauguyon , La Charrière, Solingen , Verdier , Bienaise , Dupuy , Tardy ; depuis longtemps on ne les lisait plus; peu d'années avaient vieilli celui de Garengeot : Bertrandi , dans un Traité fort analytique ; avait à peine esquissé l'histoire des grandes opérations, et s'était fort peu occupé d'indiquer les cas qui les nécessitent. L'ouvrage de Sharp, plus méthodique, mieux digéré, n'était encore qu'un abrégé souvent inexact, déuné de critique et de littérature. Les notes de Lafave n'avaient point rendu au Traité d'opérations de Dionis la réputation brillante dont il jouit si longtemps. Cheselden, Leblanc, Ledran, Lassus, avec différens mérites, avaient obtenu plus ou moins de succès. La médecine opératoire de Sabatier parut, et tous les chirurgiens de l'Europe reçurent avec admiration un Traité ex professo, dans lequel ils trouvèrent tous les procédés opératoires connus, exposés avec clarté, méthode, et discutés avec autant d'impartialité que de jugement. Sabatier , nourri dans les principes de la saine chirurgie, les transmit tous dans son ouvrage : il emprunta aux Mémoires de l'académie de chirurgie, parmi lesquels les siens tiennent un rang si distingué, des observations aussi précieuses par leur nombre , qu'intéressantes par leur sujet ; et les trésors qu'il trouva dans sa vaste érudition, les remarques critiques qu'il dut à un goût sûr et qui ne l'abandonna jamais, concoururent au succès d'un travail qui absorba plusieurs années de sa vie.

Un ami de Desault, Chopart, conçat l'ingénieuse.idée de l'amputation partielle du pied, dans un cas où la maladie, qui nécessitait l'opération, avait désorganisé les orteils et une Portion du métatarse.

Dans le bouleversement général et les désordres de toute es-

66 OPI

pice, fruits de nos orages politíques et de tant d'aunés de trouble et de élerateion, l'éval attrisé du philosophe apreçil expendant quelques changemens atilies, quelques amélioration importantes, et il n'en est aucune sur laquelle il se repos tree autant de complaisance que sur celle qu'à éprouvée notre chirurgie militaire. N'oublions pas, parmi les titres nombreut des chirurgiens d'armée à honte reconnaissance, les modifications avantageuses qu'ils ont fait subir à beaucoup de procédés opérationiers; ils réunissant immédiatement les plais après les amputations, avant que l'expérience en ett fait un point de doctrine parmi les chirurgiens civils; les méthods pour l'extirpation des membres ont presque toutes été enfiaitées dans les camps; les plus beaux faits de résection des

longs appartiennent à des chirurgiens militaires.

Depuis le commencement du dix-neuvième siècle, l'art d'opérer a fait des progrès très-remarquables : l'opération de la cataracte par déplacement a trouvé un grand partisan dans Scarpa, qui en a perfectionné le manuel; le déplacement antéro-postérieur du cristallin a réussi souvent à Langenbeck de Gottingue : Scarpa . MM. Demours et Maunoir ont proposé d'ingénieux procédés ponr remédier à l'imperfection de la pupille: M. Larrey a extirpé la cuisse dans son articulation coxofémorale, et il y a maintenant des exemples de succès d'une aussi épouvantable extirpation. On doit à MM. Bouchet, Villermé et Lisfranc de nouvelles manières de faire l'amputation partielle du pied; et à MM. Larrey, Lisfranc et Champesme de nouveaux procédés pour amputer le bras dans l'article : neuf fois , l'opération de Charles Withe , acte d'une chirurgie vraiment transcendante, a réussi à M. Percy, célèbre par tant de mérites divers. M. Roux, auteur d'une excellente médecine opératoire, a défendu fort heureusement la réunion immédiate des plaies. De nombreux élèves, accourus de tontes les parties de l'Europe, viennent, comme au temps de Desault, étudier le secret de bien opérer, en voyant manier le fer aux chirurgiens-en-chef des grands hopitaux de Paris, parmi lesquels je dois citer spécialement MM. Boyer, Dupuytren et Richerand, Les savans travaux sur l'anatomie pathologique des hemies. de MM. Cooper, Gimbernat et Cloquet, ont perfectionné les opérations que nécessitent ces maladies. Un grand opérateur, M. Dupuvtren, sait guérir les anus artificiels, et il le fait par un procédé très-ingénieux. Astley Cooper a tenté heureusement la perforation de la membrane du tympan, dans les cas de surdité causée par l'oblitération de la trompe d'Eustache: mais c'est surtout pour la guérison des anévrysmes, que les opérateurs ont fait preuve d'une hardiesse extraordinaire: l'artère carotide primitive fut lice avec succès par Astley Cooper, et

PÉ 567

depuis par d'autres chivurgiens. L'iliaque externe le fut en Angletzere par Cooper et Abernethy; en France par Delaporte et Bouchet: cette opération, faite depuis, un grand nombre de fois, a sauvél a levie à des mabuereux qu'un anévyrsme in-guinal conduisait à la mort. On croit possible la ligature de la sous-clavière derrière les scalenes, et cette de l'arrier iuno-minée: l'iliaque interne a été liée, et Cooper a osé porter une ligature sur l'arter abdomination.

Je n'aurais pu faire une listoire complette des progrès de l'art d'opérer, sans m'étendre beaucoup au-delà des limites que fixe la nature de ce dictionaire : ainsi, j'ai dù me borner à n'indiquer que les opérations principales, et négliger une foule de modifications de procédés plus ou moins heureux.

Pour mieux former leur main, des chirurgiens pensèrent qu'ils devaient se renfermer exclusivement dans la pratique de telle ou telle opération ; et, pour bien connaître les maladies qui la nécessitent, ils s'imaginèrent qu'ils ne devaient étudier qu'elles. On nomma oculistes ceux qui se consacrèrent à l'étude des maladies des veux ; lithotomistes ceux qui s'adonnèrent spécialement à la pratique de la lithotomie. Loin qu'ils aient fait faire quelques progrès à la théorie de ces maladies, à l'étude desquelles ils se consacrèrent, ils paraissent au contraire les connaître beaucoup moins bien que les chirurgiens qui ont étudié leur art dans toutes ses parties. Si l'on compare les écrits des oculistes à ceux des grands chirurgiens. on s'apercevra aussitôt d'une grande difference, qui est toute entière au désavantage des premiers. Un chirurgien en chef d'un hôpital, tout opérateur un peu exercé manie aussi bien le fer que le plus célèbre lithotomiste, et connaît beaucoup mieux et ce qu'il doit faire, et ce qu'il doit éviter. Il n'y a plus aujourd'hui, ou il n'y a presque plus de ces chirurgiens qui se livrent exclusivement à telle ou telle partie de leur art; et la raison, l'expérience ont détruit pour jamais le préjugé qui faisait croire qu'en bornant ainsi leurs obiets d'étude, ils devaient acquérir, pour ce qui concerne ces maladies, objets de ces études, une grande supériorité de connaissances théoriques, et plus d'habileté dans la pratique des opérations qu'elles nécessitent.

Tout ce qui concerne l'exérèse et la diérèse a été très-bien exposé dans ce Dictionaire : on trouvera, aux mots prothèse

et synthèse, les détails relatifs à ces mots.

Des considérations générales qui doivent fixer l'attention de fopérateur, avant d'agir. Il examinera d'abord si une opération est nécessaire, et si cette opération est possible. Dans plusieurs cas de plaies d'armes à feu, compliquées de fracture des og, et de plaies des articulations, le chirargien est obligé de mettre

en question s'il fera l'amputation du membre, ou s'il essaiera de le conserver. Le premier parti est le plus prudent : le second est infiniment plus avantageux au malade. Ou'il se décide sur les inductions formées par l'état local de la blessure, l'étendue et la gravité du désordre, la multiplicité des fractures, le délabrement des articulations, le nombre et le volume des vaisseaux sanguins qui ont été ouverts, et celles que donne l'examen du tempérament du blessé, de son âge, de son sexe; qu'il interroge l'art de guérir, qu'il ait présent à sa pensée toutes les ressources de la nature. Non-seulement il lui importe de prendre un parti, mais il lui importe de le prendre promptement: car quelques heures de délai penvent suffire pour rendre l'opération impraticable. Après avoir décide qu'une opération est indispensable pour conserver la vie du malade, il doit prononcer sur la possibilité de l'opération. Tantôt elle est aussifacile qu'elle est positivement indiquée : tantôt la situation des parties sur lesquelles il faut agir, ou d'autres circonstances, laissent peu d'espoir de succès, ou ne permettent pas même d'opérer. Jamais, le désir de faire une opération brillante et inusitée ne doit faire oublier au chirurgien les grands préceptes de son art : tron espérer de sa puissance, c'est en compromettre la dignité. Lorsqu'un étranglement interne d'une anse intestinale conduit un malade au tombeau, il est évident qu'que opération seule peut l'arracher à la mort. Mais l'incertitude du siège de l'étranglement, la possibilité qu'il v en ait plusieurs, la certitude de l'existence d'une violente inflammation abdominale, sont autant de considérations qui, par leur ensemble, proscrivent entièrement la gastrotomie. Cet anévrysme inquinal peut être guéri facilement par la ligature de l'artère iliaque externe; mais il en naît une autre du côté opposé, mais on sent manifestement une dilatation anévrysmale de la crosse de l'aorte, il est évident qu'on ne peut attendre ici aucun succes de l'opération. Il ne faut tenter une opération grave, qu'autant qu'elle est indispensable, et qu'il v a, non pas des espérances vagues, mais un certain nombre de probabilités de succès. Un grand opérateur doit avoir de l'audace ; il en a fallu pour lier les artères iliaque externe et carotide primitive, pour extirper une machoire entière carcinomateuse, pour faire certaines résections des os longs : ces belles opérations , la gloire de la chirurgie moderne ; auraient épouvanté un praticien timide ou trop circonspect ; mais la témérité est voisine de l'audace, et de grands exemples de grands malheurs pronvent qu'on a été plusieurs fois en droit de la reprocher à de grands chirurgiens de nos jours.

Il est des maladies mortelles par elles mêmes; ni le fer ni le feu ne peuvent promettre une guérison radicale, et cepenPÉ 36q

dant il est encore indiqué d'opérer. C'est ce qu'il faut faire dans le plus grand nombre de cas de cancers; l'extirpation des parties malades ne détruira pas à jamais le cancer, mais elle prolongera la vie. d'une ou de plusieurs années.

La nature de l'opération à faire peut être un sujet de méditation pour le chirurgien. Dans beaucoup de cas, elle et indiquée de la manière la plus positive: c'est un anéwrysme, il faut lei l'arrière audessus de la tumeur; c'est un bec-delièrer, il faut réunir les parties divisées : mais un individut tombe, un de ses genoux porte sur un large instrument tranchant, celui-ci pénière dans l'articulation, et coupe presqu'en, totalitée de base en haut les condyles du fémur. Ce cas, dont j'ai che iémoin, luisse à délibèrer si la résection de l'os blessé et préférable à l'amputation du membre. D'autres fois, la mélhode opératoire est bien indiquée, mais le procédée ne l'est les cistallin atteint de la cataracte, ou d'alter chercher un eiui dans la vessie par tel ou tel moyen; et c'est la nature des ses et l'étendue des connaissances pratiques du chirurgien.

qui fixeront son choix à cet égard.

Une méthode et un procédé opératoire ne sont pas la même chose : ces deux expressions, confondues quelquefois par les anteurs, ont un sens absolument différent, M. Roux distingue les méthodes thérapeutiques des méthodes opératoires. Les premières, selon lui, sont les différentes manières principales dont on peut entreprendre le traitement d'une maladie; les méthodes opératoires consistent exclusivement dans les différentes manières de pratiquer une opération chirurgicale. Le traitement des anévrysmes par la ligature de l'artère, ou les astringens à l'extérieur, ou les antiphlogistiques, comprend plusieurs méthodes thérapeutiques; la ligature de l'artère audessus de la tumeur, et l'incision du sac anévrysmal, sont deux méthodes opératoires. Chacune de ces méthodes opératoires peut être pratiquée d'une manière différente, et chacune de ces manières différentes est un procédé. M. Roux a traité avec beaucoup de sagacité ce sujet, qui est moins indifférent qu'on ne pense. Je rapporterai à plusieurs chefs les raisons dont son opinion est appuyée : 12. on a dit que, dans les opérations dont la diérèse fait partie essentielle, il y a plusieurs méthodes, quand on peut, en visant au même but, soumettre à l'instrument tranchant des parties différentes; qu'ainsi la distinction des méthodes est fondée sur la variété des narties qui peuvent être divisées dans une même opération, ou, si l'on veut, sur celle des lieux où cette opération est pratiquée, et que les procédés sont toutes les manières différentes dont on peut agir sur les mêmes parties. Cette distinction des méthodes

et des procédés opératoires convient très-bien à la lithotomie mais comment l'appliquer aux amputations, où les mêmes parties sont incisées de deux mauières si différentes, dans la méthode dite circulaire, et dans la méthode dite à lambeau? 20. la définition que l'on a donnée des mots méthode et nocédé, n'est pas applicable rigoureusement à toutes les opérations possibles, il faudrait presque leur donner une acception particulière pour chaque opération. Ainsi, les méthodes seront, pour la lithotomie, les modes divers d'extraire le calcul de la vessie, en incisant des parties différentes ; pour la cataracte, les deux manières d'enlever le cristallin de sa place, en le portant à la partie inférieure de l'œil, ou en faisant l'extraction de cette lentille opaque; pour les amputations, la forme différente que l'on donne à l'incision des chairs. Dans tous ces cas, les procédés sont les modes divers dont la même méthode peut être exécutée: 3º, une source commune d'erreur est le nom de méthode donné à un simple procédé par son auteur, qu'égare ou l'amour-propre ou le défaut d'érudition : la kératonyxis, ou abaisssment du cristallin d'avant en arrière, n'est qu'une variété, n'est qu'un procédé de la méthode par déplacement; 4º. plusieurs procédés peuvent se combiner plus ou moins, quelques-uns de ceux que l'on emploie le plus ordinairement, sont une combinaison de procédés divers. On opère la fistule lacrymale par un procédé formé de ceux de Scarpa et de Desault : ce sont des modifications d'une même méthode, on peut leur faire subir divers changemens, Il est impossible de combiner deux méthodes : comment associer la lithotomie au haut appareil, à l'appareil latéralisé Comment combiner l'extraction et le déplacement du cristallin devenu opaque? 5°, les avantages et les inconvéniens d'une méthode opératoire sont détermines : lorsqu'il v en a plusieurs pour une même opération, il est indispensable de choisir entre elles; de ce choix dépend, eu grande partie, la réussite de l'opération. Plusieurs procédés, an contraire, peuvent réussir aussi bien les uns que les autres; le choix à faire parmi eux n'est pas absolument indifférent, mais il a une influence beaucoup moins grande que celui de la méthode. La lithotomie par la méthode du grand appareil ou celle du haut appareil. ne réussit pas, à beaucoup près, aussi bien que celle qui se fait par l'appareil latéralisé. Cette dernière méthode peut être exécutée par divers procedés également heureux, quoique l'un d'eux, étant beaucoup plus simple que les autres, réclame la préférence sous ce rapport. Je dois observer que le choix entre deux méthodes opératoires est quelquefois très-indifférent; il est subordonné, en général, à l'habitude qu'ont contractée les chirurgions, d'operer de telle ou de telle manière. Depuis

OPĖ 371

longtemps, on cherche à décider laquelle des deux méthodes opératoires de la cataracte mérite la préférence, et, depuis longtemps, chacune d'elles compté en sa faveur un nombre à peu près égal de succès, non pas entre les mains d'un même

opérateur, mais entre celles de chirurgiens différens.

Ces rélections, qui appartiennent en grande partie M. Roux, déterminent asse bien, si je nem tetmope, le sens que l'on doit attacher à ces mots méthode et procèdé opératoire : rien de plus inexact que leurs définitions par M. Léveillé. Seloa, lui, la méthode se compose de principes invariables, et de l'ordre sévère dans lequal on en fait l'application. Les méthodes opératoires sont la somme de ces mêmes principes et de ces memes règles j procéder est l'action de mettre en pratique un ordre de principes capables de faite atteindre un

but quelconque. Ces définitions ne définissent rien.

On est fatigué, en lisant les traité d'opérations, de cette sitte immense de méthodes et de procédés : de ouveraux insumens succèdent aux anciens; de nouvelles manières d'opéres ont proposées pour remplacer celle des inventeurs; ce-pendant, cette érudition a un but utile. Tel procédé opératoire, généralement défectueux, peut trouver un cas d'application; telle méthode, moins simple que telle autre, réussit à merveille lorsqu'elle est pratique par un chirurgien habile. La dostériér avec laquelle un opérateur pratique un procédé puis simple. On a vu, et moi-men; jen ai été témoin, des chirurgiens pratiquer successivement et avec un égal succis la pulapart des méthodes et des procédés de la lilutoranté.

Les indications et les contre-indications d'une opération deivent fixer l'attention du chirurgien. On tite les indications de la nature bien déterminée de la maladie, de ses résultats inéviables si on n'opère point; elles doivent être positives. Un cited les dans la vesite, il faut l'extraire; le cristallin est devanu opaque; il faut, ou l'extraire, ou le déplacer. Mais il est de maladies dont le diagnostic est trompeur, et qui exposent le diirurgien au danger des mépriess. El abcès présente tous les caractères d'un anévrysme, cet engorgenent du testicule simule parfaitement un hydrocèle : on peut donc se méprendre quelquefois sur les indications. Cette amputation a paru indiquée positivement par une luxation ou une fracture, que lettforts de la nature et de l'art ont guérie.

Il y a des contre-indications momentanées, et d'autres qui sut absolues. L'âge trop peu avancé, la co-existence d'une sutre maladie, sont des circonstances qui ne permettent pas de tenter l'opération pour quelque temps. La dernière peut rêc une contre-indication absolue. Il est impossible tout à

24

3-0 OPE

fait d'opérer, si la maladie a fait des progrès trop étendus; si l'opération présente des obstacles invincibles, si le sujet est dans une mauvaise disposition physique cu morale.

Il ne faut pas faire, chez les enfans, les opérations qui sont longues et fout verser beaucoup de sang.

Des préparations des malades aux opérations. Tonte opération grave produit dans l'économie animale, un trouble, un désordre, souvent dangereux, qu'il est possible de prévenir melmiefois, et dont le chirurgien doit toniours diriger ou détourner les effets. Tantôt, et c'est le cas le plus ordinaire, le désordre déterminé par l'opération est une irritation, une inflammation très-vive de l'organe sur lequel le chirurgien a agi; ainsi, il faut redouter l'inflammation de la vessie, après l'opération de la pierre, et cette inflammation s'étend assez souveut aux organes contigus : tantôt ce désordre est en grande partie les effets de l'augmentation proportionnelle de la quantité du sang dans les vaisseaux sanguins; ainsi, après une amputation de la cuisse, il faut craindre et les suites de l'inflammation locale très-vive qui suit l'opération, et le refoulement du sang, la congestion de ce fluide par excès de quantité dans les innombrables tuyaux qui le contiennent. Un ulcère a désorganisé un membre pendant un grand nombre d'années; pendant ce temps, il a produit une abondante suppuration: l'écomie animale était fortement influencée par la manière dout s'exécutait cette fonction nouvelle; si l'on coupe ce membre ulcéré, qui doute que l'opération n'amène de grands changemens dans l'état général des propriétés vitales et des fonctions? Préparer un malade à une opération, c'est mettre son corps dans une disposition telle, que le désordre qui suit cette operation ne puisse avoir aucun effet dangereux.

On a beaucoup exagéré l'utilité des préparations des malades aux opérations. Si l'on opère brusquement un vieillard tourmenté depuis longtemps par la présence d'un calcul à la vessie, a dit un des partisans des preparations, la douleur aiguë qu'il éprouvait est anéantie tout à coup. Mais cette douleur servait d'aiguillon aux forces vitales, elle était nécessaire : bientôt survient un état de collapsus. Comme la crainte de l'opération tourmentait excessivement le malade, la sensibilité se concentre sur l'épigastre, et les plus funestes accidens se succèdent. Cette nécessité de la douleur, son influence sur les forces vitales, et plusieurs raisonnemens analogues, sur lesquels je reviendrai, sont de vaines subtilités. Lorsqu'une irritation très-vive agit sur un organe, il n'v a jamais d'inconvénient à l'eulever : l'opération est possible et indiquée. De même qu'en faisant l'extraction d'un corps étranger, on fait Gesser aussitôt le désordre que causait sa présence : de même.

en ôtant un calcul de la vessie, on enlève l'élément de l'inflammation chronique locale et de la réaction fébrile générale ou'il avait causée. C'est perdre un temps précieux, que d'employer plusieurs jours, dans uu cas de ce genre, à diminuer ou à modifier la susceptibilité nerveuse.

L'utilité des préparations aux opérations a un objet politique que Pouteau spécifie dans ces termes : « Ne faire d'opérations qu'après des préparations directes, longues et recherchées . c'est se concilier la bienveillance, c'est se captiver la confiance des malades, toujours seusiblement flattés de cet appareil de précautions dont ils se voient le sujet. On les pénètre de plus en plus de l'importance de leur maladie, et en étavant ainsi les droits qu'on aura à leur reconnaissance, on en acquiert sur leur docilité à se conformer aux conseils qu'on leur donnera, et au régime qu'on leur prescrira après l'opération. On peut enfin se promettre qu'ils se livreront avec plus de sécurité, plus de résignation à des mains qui leur auront para plus prudentes, plus circonspectes » (OEuvres posthumes). Pouteau a très bien prouvé que tous les avantages attribués à ces grandes préparations, sont absolument illusoires; qu'une longue préparation est une longue méditation sur les dangers qu'on va courir, sur les douleurs qu'on va affronter, et que cette préparation sera d'autaut plus triste, d'autant plus amère. que la preparation aura plus d'appareil, de sévérité, et même de minuties.

Ces chirurgiens militaires qui ont tant fait d'onérations, et d'onérations de la plus grande importance, doivent voir avec. étonnement quelques chirurgiens des hôpitaux civils, préparer si soigneusement leurs malades avant de les opérer. Ces précautions, ils les ont dédaignées : ces raisonnemens subtils, ils ue les ont point faits, et cependant jamais une autre mé-. thode ne leur a paru nécessaire. Quel embarras pour eux, que de dangers de toute espèce pour les blessés, s'ils eussent cru qu'il fallait avant de faire agir le fer, modifier la sensibilité et l'irritabilité, examiner attentivement l'état des premières voies, le tempérament du malade et son idiosyucrasie. On veut que l'on prépare ceux mêmes des malades dont l'extérieur annonce la meilleure santé, que l'on sonde l'état de la susceptibilité nerveuse, et que l'on soumette le malade à un traitement préparatoire réglé sur l'état de cette susceptibilité. On invite les chirurgiens à se défier des signes extérieurs d'une santé parfaite : car très souvent le malade paraît être dans l'état le plus satisfaisant, tandis que la vivacité et la longue durée de l'irritation locale ont déterminé, dans les organes intemes, de graves désordres, qui ne se décèlent que par des. phenomènes sympathiques, très-obscurs pour des veux peu

observateurs. Ces reflexions ont quelque justesse; il ne faut pas en concluer que tous les malades doivent être soumis id des préparations particulières avant d'être opérés, mais que ces préparations sont utiles quelquefois, et indiquées maigre des signes extérieurs d'une bonne santé. En admettant plus haut la réalité d'un désordre général introduit dans l'éconemie animale par toute opération majeane, j'ai supposé implicitement la nécessité de prévenir, ou du moins d'attenuer le effets de ce trouble : il ne s'agit plus que de déterminer dans quels cas et comment il faut le faire. Indépendamment des préparations générales, il en est de particulières à chaque opération, et ce sont es divers objets que je vais considérer.

Telle maladie agit sur l'économie animale avec une telle rapidité, et surtout avec une si grande violence, que le temps manque pour soumettre le malade à quelques préparations. Si un animal hydrophobe a fait de nombreuses blessures à un individu, ce qu'il y a de plus pressé à faire, est de cautériser les plaies; si un instrument vulnérant a écrasé un membre, si une forte contusion a dilaté une articulation, déchire les artères et brisé les os, il faut amputer sur-le-champ, et négliger l'emploi de moyens préliminaires, qui pourraient être utiles dans des circonstances moins urgentes. Tous les cas de ce genre, et il y en a un assez grand nombre, dispensent absolument de préparations. Des préparations sont assez inutiles lorsqu'il est bien prouvé qu'il n'existe d'autres troubles que ceux des fonctions de la partie malade; en enlevant la cause de ces troubles, on est assuré du succès de l'opération. Sans doute qu'il ne faut pas se fier à des signes apparens d'une bonne santé, mais il n'est pas nécessaire de rechercher si soigneusement l'état de la sensibilité des organes intérieurs. Pouteau avait soumis un malade auquel il devait extraire un calcul de la vessie, à des préparations très-bien raisonnées : qu'arriva-t-il? Chaque bain, chaque verre d'apozème, rappelait au malade qu'il avait une opération basardeuse à supporter; chaque dose purgative ou émétique trouvait l'estomac et les intestins saisis par un spasme qui s'opposait à leur effet. Ces irritans n'étaient peut-être pas bien iudiqués, mais l'observation du chirurgien Ivonnais n'en n'est pas moins juste; il fut en droit d'attribuer le spasme de la vessie à cette longue méditation que fit son malade sur les douleurs et les dangers de l'opération de la taille, et de l'attribuer spécialement à la volonté trop décidée qu'eut ce malheureux de s'occuper, jusqu'au moment critique, de tout ce qui étaitrelatif à une opération dont l'appareil est de nature à ébranler les hommes les plus intrépides.

Quelques maladies chroniques paraissent demander or-

raines préparations à l'opération qu'elles exigent. Ainsi, il est bon d'ouvrir un cautère, lorsqu'on ampute un membre désorganisé par un ancien ulcère qui a suppuré longtemps. C'est une mesure de prudence, qui n'est pas indispensable, mais

qu'on fera bien de ne pas negliger.

On recommande d'avoir égard au séjour des malades dans les hôpitaux, et on propese au chirurgien un choix entre ces deux indications; opérer avant que l'atmosphère particulière à ces lieux, ait agi sur la constitution du malade, c'est-à-dire peu de jours après son entréc dans l'hospice : n'opérer qu'un mois ou denx après son entrée, lorsqu'il s'est en quelque sorte acclimaté. Il y a, à cet égard, plusieurs considérations à indiquer. Si l'opération est nécessitée par une maladie trèsgrave, aiguë ou chronique, il n'y a point de conséquences à tirer du sejour du malade dans l'hôpital : le moment de l'opération est fixé par la nature de la maladie, dans tous les cas possibles. La question se borne donc à l'influence de l'air des hôpitaux, relativement au succès des opérations, dans les cas où l'opération peut être faite à une époque plus ou moius reculéc, sans danger pour la vie des malades, comme dans ceux de cataracte, de certaines tumeurs blanches, et de quelques calculs vésicaux. Alors, il paraît convenable d'opérer les malades très-peu de jours après leur entrée dans l'hôpital; et vouloir les v faire séjourner un certain temps pour les acclimater, est unc subtilité fausse en théorie, et dangereuse en pratique.

Opérés et guéris, les malades doivent être renvoyés sur-lechamp. Leur séjour dans l'hônital n'est jamais sans danger, il

faut l'abréger autant qu'il est possible.

Le choix de la saison ne serait pas indifférent s'il était toujours possible. On opère, en général, les cataractes au printemps et daus l'automne; ces saisons sont moins exposées que les autres aux grandes vicissitudes atmosphériques ; le temps est plus beau. Des opérations de cataracte pourraient réussir très-bien en hiver et en été; mais puisqu'on peut choisir sans sucun inconvénient une époque plus favorable, il faut le faire, Plusieurs opérés se trouvent fort mal du passage d'une température à une autre ; les grands orages exercent quelquefois une influence très-marquée et très-funeste sur leur état, et r'ai vu des amputés, des taillés, qui, avant leur apparition, marchaient à leur guérison à grands pas, éprouver, lorsqu'ils se déclaraient, une révolution dangereuse. Des coups de tonnerre très-forts et répétés firent éprouver des convulsions à une semme qu'on venait de délivrer d'un cancer au sein. On lit dans Garengeot que, trois jours après une taille générale de trente malades, qui se fit à l'hôpital de la Charité de Paris,

il survint un orage affreux, suivi de violens couns de tennerre, qui troublérent tellement ces malades, qu'il en mourut douze. Le même accident arriva à l'Hôtel-Dien dans les mêmes circonstances. Les températures froide et humide de l'hiver. et chaude et humide de l'été, sont à craindre : elles seules puisent souvent au succès des opérations qu'on pratique pendant ces saisons. On pratiqua plusieurs opérations de lithotomie à Lyon, nendant un temps assez froid: un ieune enfant arrive plus tard que les autres, on l'opère : le jour même le veut du midi vient à souffler, des chaleurs excessives surviennent. elles causent une diarrhée bilieuse, et la mort au troisième jour. A la même époque, sept ou huit hernies sont opérées, et d'abord tout promet un heureux succès : mais du premier au second jour, survient la constipation; au troisième, la diarrhée; au quatrième, un état de prostration générale; au cinquième, la mort.

Lorsqu'on fait en ville une grande opération penduat un hiver rigoureux, il faut changer artificiellement la tempirature, en chauffant à un degré couvenable l'appartement occapi par le malade. Dans beaucoup de cis, il ny a point de pre-portion entre les dangers du délai de l'opération, et cur de la température : quelle que soit celleci, il 'minimence do daiger commande l'opération au moment même. Ainsi, il n'ya pas à balancer lorsqu'on est appeté pour une hemie êtras glée, pour une plaie de tête compliquee de fracture et d'enforcement des os du crâne, pour la ligature de fartire principal d'un membre qui a été ouverte dans une blessure. Les maladies chroniques permettent seules dans volusieux feions de la company de la c

tances, de choisir un jour favorable.

Il ne faut pas négliger les considérations tirées de l'état de l'air et des épidémies : lorsqu'il règne dans une ville, dans un hôpital, une épidémie de nature quelconque, les opérations pratiquées dans ces lieux réussissent rarement, et les opérés, en raison de leur faiblesse relative présentant plus de priseaux principes délétères répandus dans l'air, en éprouvent infailliblement la fatale influence. Cependant, quelques opérations ont été pratiquées avec succès pendant des épidémies; car un cautère, un émonctoire quelconque, peut servir quelquefois de préservatif; mais de tels cas sont des exceptions. Voici un fait dont j'ai été témoin en 1814 : Un grand hôpital de l'Europe, celui de Lyon, était encombré de malades, surtout de militaires blessés. La pourriture d'hôpital se déclare, et malgré toutes les précautions imaginables, elle ne tarde pas à se répandre de la manière la plus alarmante. Les événemens de la guerre amenant des blessures très-graves, beaucoup d'opérations majeures sont faites; l'habile chirurgien en chef de ce

magnifique édifice, pratique, avec tous les soins possibles. vingt-trois amputations, daus l'intervalle de six semaines; aucun des malheureux opérés n'échappe à la mort. Plusieurs d'entre eux, amputés pour des maladies chroniques, périssent comme ceux qui appartenaient à l'état militaire. Ceux-là énrouvaient tous les accidens imaginables, violente inflammation du moignon, dénôts multipliés, saillie des os, gangrène: ccux-ci succombaient sans être atteints d'accidens bien caractérisés; ils mouraient, en quelque sorte, comme une lampe qui s'éteint faute d'alimens. Enfin, un air plus salutaire circule dans l'hôpital, et aussitôt les grandes opérations sont, comme à l'ordinaire , conronnées du plus heureux succès.

Dans une circonstance telle que celle dont il vient d'être question, faut-il opérer, faut-il abandonner à la nature des malades qui paraissent dévoués à une mort certaine? Si on les opère, on leur fait éprouver gratuitement les plus atroces douleurs, c'est ajouter à leur jufortune : malgré ces considérations, je pense qu'un chirurgien doit faire toutes les opérations nécessaires ; il se peut que tous les malades pe soient pas également malheureux ; il se peut que l'état de l'air s'améliore tout à coup ; enfin il est affreux d'abandonner à leur triste sort des individus dont la maladie réclame une opération urgente, et qui seule neut les arracher au tombeau. Mais quels dégouts, quels tourmens pour un chirurgien, qui, se trouvant dans ces déplorables circonstances, voit périr les uns après les autres, et sans exception pour le consoler, une foule de malheureux auxquels il a prodigué tous les soins imaginables, tous les secours de l'art!

Pour remédier autant que possible à cet état de l'air des hôpitaux qui s'oppose au succès des grandes opérations, il faut employer avec toute l'attention possible les moyens les plus propres à le désinfecter. On fera de fréquentes fumigations avec le gaz muriatique oxigéné : lorsque le règne de la contagion sera passé, on examinera s'il n'est pas à propos de faire récrépir les murs des salles ; mesure nécessaire dans beaucoup de cas. Enfin, pour laisser les opérés exposés le moins longtemps possible à l'influence de l'air vicié, on réunira leurs plaies par première intention, autant que la nature de l'opération le permettra. Voyez AIR, DÉSINFECTANS, EPIDÉMIE, IN-

Une constitution forte, vigourense, le tempérament athlétique ne sont pas certainement les conditions les plus favorables au succès d'une grande opération; bien plus, c'est une contre-indication: aussi faut-il débiliter les individus qui les Présentent; il faut leur ôter un excès de force qui pourrait sur devenir dangereux. On a remarqué que l'état le plus fa-

vorable dans lequel un individu pouvait être pour être opéré. était un état intermédiaire entre la faiblesse et l'état ordinaire de santé : voilà un cas particulier où les préparations sont utiles sans cependant être indispensables. On les mettra en usage, si la maladie nour laquelle on onère le nermet. Les individus de tempérament nerveux surtout ceux qui sont à la fois nerveux et mélancoliques, ont besoin de quelques préparations; mais ces préparations ont plutôt pour objet le moral que le physique. On retire alors peu de bons effets des délavans et des opiacés; les purgatifs sont plus nuisibles qu'utiles : le malade n'a besoin que de sages conseils : il fant le flatter d'un rétablissement et prochain et infaillible; il faut lui faire regarder un moment de souffrance comme le terme de ses maux : il faut surtout détourner son esprit d'une tron longue méditation sur l'opération; si le malade a un tempérament très-sanguin, très-robuste, le chirurgien le soumettra, quelques jours avant l'opération, si les circonstances le permettent, à un régime préparatoire ; quelques saignées et l'usage des délavans sont indiqués : certaines idiosyncrasies doivent être consultées : excepté ces cas particuliers, qui sont assez rares, le tempérament du malade, quel qu'il soit, n'exige pas des préparations; il ne neut influer en aucune manière sur le succès de l'opération qui doit être pratiquée.

L'age n'exigerait - il aucune considération ? L'opérateur pourrait-il n'avoir aucun égard à l'épuisement des propriétés vitales chez ce vieillard affaibli par les années et la douleur? Non sans donte. Les fortifians conviennent dans tous les cas de débilité extrême ; il faut donner des forces au corps pour qu'il puisse résister aux suites de l'opération. Chez l'enfant. on surveillera la présence des vers ; il faut avoir égard aux dentitions. En général, on peut opérer des qu'un enfant a atteint l'âge de cinq à six ans; la lithotomie réussit fort bien à cet âge; différer plus longtemps cette opération, c'est donner au calcul le temps degrossir, et à la vive irritation de la vessie celui de produire les plus funestes effets. Plusieurs chirurgiens ont cru que le moment le plus favorable pour opèrer le becde-lièvre congénial, était celui qui suivait à peu de distance celui de la naissance. Alors, ont-ils dit, les lèvres pourvues de vaisseaux plus nombreux, et étant le siège d'une nutrition plus active doivent se prêter à une agglutination plus prompte, et ce but de l'opération est rendu plus accessible par l'état d'immobilité des levres, qui est l'effet du besoin de dormir qu'éprouvent si souvent les nouveau-nés. Ces raisons ont été réfutées avec succès. Le besoin de dormir qu'éprouvent les nouveau-nés n'est nas si grand qu'ils nuissent se livrer au sommeil pendant tout le temps nécessaire à l'agglutination de la

portée dans leur jeunesse.

On a observé que les femmes supportaient en général avec un grand courage les opérations les plus cruelles : l'extirnation d'un cancer au sein est celle qu'elles subissent le plus souvent ; telle femme à qui on a enlevé un sein demande avec instance. pendant qu'elle est encore sous le couteau, qu'on la délivre au moment même d'autres glandes cancéreuses. Malgré leur extrême irritabilité, malgré leur graude susceptibilité nerveuse. il n'est pas nécessaire de les soumettre à des préparations particulières, et on peut regarder comme inutiles, ou même comme dangereux, tous ces autispasmodiques, tous ces délayans, qu'on a conseillé de leur faire prendre pendant plusieurs jours lorsqu'elles ont une opération grave à subir : mais il faut s'informer soigneusement si le moment choisi pour l'opération n'est pas celui de l'écoulement périodique auquel elles sont sujettes. L'oubli de cette précaution a fait plusieurs victimes.

Il ne faut pas négliger l'hygiène toutes les fois qu'une opération grave est nécessaire. Déia on sait combien l'état de l'air peut influer sur le succès d'une opération ; uu air libre et pur est extrêmement avantageux aux malades : un homme qui portait un ulcère de mauvaise nature, rebelle à tous les moyens que l'on employait pour le cicatriser, fut placé par hasard en face d'une porte que l'on ouvrait souvent; peu de jours suffirent pour améliorer l'ulcère. Le contact de l'air peut, dans un court espace de temps, changer la nature de la plaie d'un amputé, ou s'opposer à l'agglutination des lambeaux de cette plaie. L'air et la température influent beaucoup sur le moral; un temps nébuleux et les vents du midi apportent la tristesse et inspirent la mélancòlie; un ciel pur, un air sec et tempéré disposent à lajoie et font naître l'esperance. Un chirurgien doit, autant que possible, choisir un beau jour pour faire une opération grave, non qu'on puisse ériger en précepte cette precaution, car elle n'a aucune importance dans beaucoup de cas.

ODE

Les grands hòpitaux possèdent une salle particulière detinée aux opérations: il est arrivé quelqueolòs que des malades qui étaient conduits dans ce lieu de douleur pendant un hiver rigoureux, eurent à souffir é un foui dont leur état presque complet de nuditéne pouvait les préserver. Si l'opération doit étre longue, il fant élever ou diminuer la température de l'appartement dans lequel on la pratique, suivant ce qu'estge la saison ; il faut, èn transportant les malades de leur lit à la salle des opérations, et de la salle des opérations à leur lit, prendre touse les récautions indiquées un l'état de la tem-

pérature.

Une alimentation trop abondante pourrait devenir nuisille aux malades qui ont une onération grave à subir : mais elle est particulièrement dangereuse après les opérations. On a vu des écarts de régime changer subitement des phleumons en gangrène. Le défaut de régime cause l'inflammation des plaies, les rend douloureuses, et donne un mauvais caractère à la suppuration; il peut rappeler une hémorragie, susciter la fièvre lente, le dévoiement, et occasioner la mort. On sait combien les alimens pris en trop grande quantité font naître d'accidens graves dans le traitement des fractures, surtout vers l'époque de la formation du cal. Un régime sévere est de rigueur après toutes les grandes opérations : mais une diète trop sévère peut avoir des inconvéniens : Tenuis et exquisitus victus periculosus magis quam paulo plenior (Hipp., aph. xIII. sect. 1). Le choix des alimens est très-important : les alimens acres, échauffans, aromatiques, sont très-nuisibles aux opérés, surtout pendant les premiers jours. Si, par une cause quelconque, ils étaient dans un état d'exténuation considérable, il faudrait leur faire prendre, lorsque la période d'irritation serait passée, une nourriture délayante et succulente, les viandes gelées et rôties, un peu de vin, quelques cordiaux; mais la plus grande abstinence est de rigueur pendaut les premiers jours qui suivent une opération majeure, comme celle de la lithotomie, l'amputation d'un membre, le trégan,

de la lithotomie, l'amputation d'un membre, le trejan.

Avant de conduire un malade au lit de douleur, il faut s'informer s'il ne vient pas de manger. S'il a pris des alimens.

l'opération doit être renvoyée à un autre jour.

On réussit raremente nopérant, si le malade est frappé d'un vive affection morale ; il faut, dans ce cas, cherchée à quet sa confiance, entrer dans ses peines, relever son courage, Eastminons rapidement l'influence des passions sur le moral de malades. Les douleurs profondes et concentrées portent une grave atteinte à la meilleure constitution; elles ont conduit la ruge, à la folie, à la catalepsie, à la paralysie. On trouve dans un excellent Mémoire sur l'influence des passions d'autres de la seilleure de passions de l'anne ne cellent Mémoire sur l'influence des passions de

l'ame, qui enrichit le Recueil des prix de l'académie de chirurgie, l'observation d'un homme auquel on avait amputé la cuisse. Le douzième jour après l'operation , la suppuration était belle et abondante . mais un imprudent vint lui annoncer sans préparation la mort de sa feiume. Au pansement qui se fit à cinq heures du soire, on trouva l'appareil sec, et ce malheureux périt le lendemain. Lorsqu'un malade qui doit subir nne opération grave est livré à une douleur morale très-vive . il faut peu esperer des secours de l'art de guérir, tant que son courage ne sera point ranimé. Loin de désirer une rapide convalescence, il regardera la mort comme le terme de ses maux. On a vu plusieurs fois des militaires opérés sur le champ de bataille après la défaite de leur parti, supporter sans faire entendre une plainte les incisions les plus cruelles, et mourir peu d'instans après dans le plus grand état d'affaissèment : l'une des principales conditions pour le succès d'une opération maieure, est le courage du malade : l'espérance d'un rétablissement prochain exerce sur le physique la plus heureuse des influences.

La douleur physique a causé la mort plusieurs fois pendant une opération chirurgicale. J.-L. Petit rapporte l'observation d'un homme, qui étant tombé sur le genou, fit appeler un charlatan : celui-ci crut à l'existence d'une luxation , et en conséquence, pour remédier au prétendu déplacement, imprima à l'articulation tibio-fémorale des mouvemens si violens que le blessé tomba en défaillance: il recommenca sa cruelle manœuvre, et le malheureux qu'il torturait tomba une seconde fois en syncope, et périt sur-le-champ, Chopart a raconté plusieurs fois à Deschamps qu'un homme dont le filet du prépuce était trop court, résolut de le faire couper; mais la crainte de la douleur le retenait toujours au moment où il se présentait pour être opéré. Enfin, il prit sur lui de se soumettre à l'opération, et mourut pendant qu'on lui faisait cette incision légère. Bonnefoy a vu opérer de la cataracte un homme à qui on tirailla l'œil à plusieurs reprises avec un instrument dout la pointe, mal affilée, ne pouvait pas entrer dans la cornée. A près l'opération, le malade se plaignit d'une douleur très-vive; il survint une inflammation considérable qui poussa l'œil hors de l'orbite : la fièvre s'alluma, elle fut snivie du délire, et le malade périt. Le même auteur rapporte l'observation suivante pour constater les funestes accidens que peut causer la douleur physique : La petite vérole avait laissé à une demoiselle une cicatrice sur la cornée; Fabrice de Hilden consulté, regarda ce mal comme incurable. Les parens, peu contens de cette décision, firent venir un charlatan; il dilacéra

la cornée, et occasiona des douleurs très-aignes qui furent

suivies de la perte de l'œil.

Beaucoup de malades ne se décideraient jamais à se laisser opérer s'ils n'étaient sans cesse tourmentés par la douleur : un calculeux qui pent à peine goûter quelques instans de sommeil. qui, chaque fois qu'il urine, éprouve les plus cruelles souffrances, qui les endure encore lorsqu'il fait le moindre monvement, prend enfin sur lui de se délivrer d'un aussi affreux supplice, en l'échangeant contre une douleur de quelques instans. Aussi les malades qui sonffrent pen ont-ils une neine extrême à se décider à une opération, malgré l'imminence du danger. Tandis qu'une femme dévorée vivante par un cancer sollicite ardemment un chirurgien de la rendre au repos et à la santé, un malheureux, qu'une tumeur blanche ulcérée du genou a conduit aux portes du tombeau, se récrie contre l'opérateur qui lui propose l'amputation de la cuisse, comme l'unique moven de salut. Certaines opérations sont moins douloureuses que les maladies qui les nécessitent, telles sont, la lithotomie dans plusieurs cas, la section d'un nerf piqué. l'amputation d'un membre dans plusieurs cas de fractures compliquées, ou de dilacération d'une articulation.

Des enfans, des adultes mêmes, ont été tellement effravés par la seule idée de l'ouverture d'un abcès, que le seul aspect du chirurgien suffisait pour leur faire pousser des cris affreux ; il n'est pas rare de voir des hommes à opérer, ou déià opérés, éprouver un frissonnement involontaire, un changement subit dans leur physionomie à la vue de l'opérateur auquel ils ont donné leur confiance : ces cas permettent de tromper, et d'opérer à l'improviste, s'il est possible, ces malades pusillanimes. Un ieune homme portait au dos une tumeur sur laquelle on devait appliquer le cautère actuel ; mais l'extrême pusillanimité du malade était si bien connue, qu'on appliqua le fer rouge à son insu ; il se plaignit de sentir une démangeaison insupportable : on voulait voir aussi, après l'opération, l'effet que produirait sur lui l'idée du fer rouge, et on lui annonça qu'il ne pouvait guérir par un autre moven; aussitôt il se livra à des mouvemens d'impatience et de colère, et jura qu'il périrait plutôt que d'y consentir. La crainte de la douleur est un sentiment naturel à l'homme, il ne faut donc pas s'étonner qu'elle prenne tant d'empire sur les malades qui ont une grande opération à subir. Buffon préféra la mort à l'opération de la lithotomie, et d'autres hommes distingués par l'élévation de leur esprit ont eu la même faiblesse : voilà l'obstacle que doivent vaincre les opérateurs; ce n'est pas trop. pour le surmonter, de l'éloquence la plus persuasive; il faut montrer sans cesse au malade, et la certitude d'une prompte

guérison par l'opération, et celle de la mort s'il manque de courage pour affronter la douleur d'un instant. Tel malade feint un grand courage, qui tremble à la seule idée du moment redouté: en vain se discours annoncent une grande fermeté d'âme, la décoloration, la maigreur de sa face, l'atonie et le relichement de ses muscles, ûne expression particulière de sa physionomie décèlent, et son inquietude, et ses terreurs concentrées. Qu'on ne se laisse pas tromper par cette intrépidité simulée, une errour à été égard exposerait aux plus graves

dangers.

D'autres hommes , doués d'un véritable courage, se résignent à souffrir, ne se refusent point à que opération nécessaire, et sollicitent eux-mêmes le moment de la subir. Telle est même la force d'âme de quelques-uns, qu'ils s'abstiennent de toute plainte, et qu'ils regardent comme une faiblesse de céder à la douleur. Le philosophe Possidonius, tourmenté par d'affreuses douleurs de goutte, s'écriait que la douleur n'était point un mal. Un sauvage de l'Amérique, vaincu et fait prisonnier dans un cas, supporte, sans jeter un cri, les tortures que lui font éprouver ses ennemis; en vain on arrache des lambeaux de sa chair palpitante; en vain des instrumens meurtriers sont plongés dans ses membres ; en vain le feu brûle lentement les parties les plus sensibles de son corps, il défie la rage de ses bourreaux, il les brave, les insulte, et rend son dernier soupir en chantant la chanson de mort. Cette fermeté d'âme qui élève l'homme audessus de la douleur, n'est utile, en chirurgie, que lorsqu'elle ne dépasse pas un certain degré, comme on le verra ailleurs.

De grands exemples ont prouvé plusieurs fois aux chirurgiens la nécessité d'avoir égard à l'état du moral lorsqu'ils ont une opération grave à faire subir à un malade : qu'on me permette d'en choisir quelques-uns. Un domestique âgé de vingt-six ans , gros et vigoureux, avait un anévrysme à l'artère poplitée, occasioné par un effort qu'il avait fait pour débarrasserson pied engagé entre deux morccaux de bois. On le détermina avec beaucoup de peine à se laisser amputer la cuisse : dans l'instant qui précéda cette opération, Bonnesoy vit son visage pålir , tout son corps frissonner et entrer en horripilation, il prédit qu'il ne tarderait pas à mourir; il ne le quitta pas après l'opération; son pouls était petit, vite et concentré; ll griuçait des dents, éprouvait un tremblement universel, et oun moyen. Il mourut une heure et vingt minutes après l'opération, et, un quart d'heure avant sa mort, son pouls battait cent vingt fois par minute. Un tailleur agé de trente-six ans . d'un tempérament see et délicat, fut apporté à l'Hôtel-Dieu.

avec un anévrysme considérable à l'artère poplitée, survenu sans cause apparente. Lorsqu'on lui annonca qu'il fallait lui couper la cuisse ( on connaissait cenendant à cette énome une methode therapeutione moins cruelle ), Bonnefov avait son doigt sur l'artere radiale, le pouls disparut à l'instant : il sentit une roident dans tous ses muscles, et tous les assistans virent une paloitation considérable au cœur et à la région de l'estomac. Il mourut deux heures a près l'opération avec les mêmes symptômes que le précédent. Une femme âgée de quarantecing ans . d'un tempérament bilieux et très-irritable , portait un cancer à la mamelle, elle ne se décida à se laisser opérer qu'avec la plus grande peine : dans l'instant de l'opération, elle éprouva tous les accidens dont il a été fait mention cidessus, et elle mourut en présence des assistans, entre les mains du chirurgien , dans l'instant où , après avoir fait les deux incisions, il commencait à dissequer la tumeur,

Ainsi, la crainte extrême de l'opération peut rendre inntiles tous les secours de l'art de guérir. C'est par des conseils, par tous les témoignages pessibles d'intérêt, et en prodiguant les espérances, qu'il faut traiter le moral de ces malades pusillanimes. S'ils appréhendent avec excès l'instrument tranchant. comme c'est l'usage, et s'il est possible d'employeravec avantage une autre methode opératoire, c'est celle-ci qu'il faudra choisir, Bonnefoy connaissait un négociant de Lyon, qui avait une fistule à l'anus : plusieurs chirurgiens déciderent qu'elle n'était curable que par l'incision. Le malade craignait tellement cette opération que, dès l'instant même, il éprouva des angoisses terribles : il ne voulut plus ni boire ni manger: il tomba dans une tristesse accablante, et ne pouvait pas dormir. Il resta dans cet état pendant huitiours, jusqu'à ce qu'un chirurgien lui promît de le guérir par la ligature : aussitôt la joie , l'appétit , le sommeil revigrent ; il guérit parfaitement , et il eut succombé sans doute , si on eut incisé le traiet fistuleux.

Plus na malade médie sur les dangers de l'opération à laquelle on doit le soumettre et sur la douleur qu'il éprouves, plus le chirurgien redoute les suites funcites de cette octipation exclusive mais, loin de se familiarier avec l'idéé desailfirir quelques instans, le malade s'effraye chaque jour davantage, et le jour fatal arrivé lui fait éprouver la plus violent émotion. Ces malades ont besoin d'être trompés; il faut leur aunouere le moment de l'opération avant qu'ils aient pu le prévoir, avant que l'agitation de leur esprit ait en le temp préparations d'ineit mécassites, elles devarient être fuires au que le malade comitit à quelle intention elles ont été prescrits, e-til est toujours facile de donner le change sur ce sigie au

seprits les plus méticuleux. Un malade qui sait qu'il peur périr des suites de l'opération est épouvanté, et ud duuger qu'il court, et de l'intensité de la douleur qu'il doit souffirir et l'est donc très-important de diminuer ses craintes, d'extensison courage, de lui déguiser les périts de sa situation. La nédigière de toutes ces précautions à été funeste à un grand alligneux de toutes ces précautions à été funeste à un grand

nombre d'opérés. Quelques malades ne redontent si fort une opération indispensable, que parce qu'ils s'en exagèrent beaucoup les dangers : il suffit, pour ranimer leur conrage, de détruire ces craintes mal fondées. Il faut leur expliquer la nature de l'opémtion . leur montrer chacun des instrumens qui doivent servir à la pratiquer, en expliquant leur usage, et les bien persuader non-seulement que l'opération est peu douloureuse, mais encore qu'elle est fort courte. Telle est la conduite qu'on neut suivre toutes les fois que l'opération ne doit pas être sanglante. Une femme qui portait un polype utérin refusa de se soumettre à toute opération; mais lorsqu'on lui eut montré en quoi elle consistait, lorsqu'elle fut convaincue qu'il s'agissait seulement de porter une anse de fil autour de la tumeur et de la serrer, elle-même demanda à être opérée, et fixa un jour au chirurgien. On a vu des hommes ne se décider à subir la lithotomie qu'après avoir acquis une connaissance exacte du procédé opératoire qui devait être employé, et vu, touché chacun des instrumens destinés à l'exécuter.

La connaissance de dangers que fait courir une opération milit des hommes initiés dans les accres de l'art de guérir, pur se refuser à la supporter ; malbeureux par leur instruction, ils préferent périr que d'affronter la doudeur; mais beautoup de chirurgiens, dans de pareils cas, sont plus couraguax. Pla connu no chirurgien de province, malade d'un calcul ans la vessie , qui n'oss japanis se soumettreau cathédrisme, unit i craignait, et la confirmation de ses craintes, et la nécusitéde la lithotomie. Des malades ont pris quelquefois leurs unites dans la lecture de livere de chirurgie qu'is sont incapable d'apprécier ; ils connaissent le nom de l'opération qu'on obtileur faire, et ils rechercheut avidement dans les livres de l'ut tous les détails qu'il a concernent, non sans faire tourner wonteeux-mêmes ces lectures dangereusse.

Lorque les malades condamoés à subir une opération sent asits de ce spasme que fait naître la cainte, i fiaut ajunne le moment fatal. Un calculeux d'environ trente ans, d'un caractère fort gai, était décidé à l'opération, et luisème en avait fisé le jour; il reçut son chirurgien et les Gusultaus avec un air de tranquillité incroyable, il chanta taime pendant qu'on préparait l'appareil. Ayant aperçu les dime pendant qu'on préparait l'appareil. Ayant aperçu les dimenses de la consideration de la

25

instrumens, il les considéra de sang-froid et avec dérision. Tout étant prêt, il se plaça lui-même dans le fauteuil; il ne voulut pas qu'on l'attachât, continuant à braver les douleurs qu'on lui avait annoncées très-vives. L'opération étant bien faite. la contraction de la vessie empêcha la pierre de sortir : on fit baigner le malade pour calmer cette affection spasmodique. et faciliter la sortie de la pierre, mais le bain fut sans succès comme l'onération : le frisson et la fièvre survinrent, et le malade mourat le cinquième jour. Etonné de cette catastrophe fatale et inattendue, on en rechercha la cause; on apprit que le malade n'avait pu dormir la nuit qui avait précédé l'opération , on attribua done avec raison une mort aussi prompte à une crainte extrême que le malade avait cachée sous les apparences de la gaité. Un enfant de sent ans atteint d'une netite vérole qui était dans le meilleur état possible, avait au talon un gros bouton plein de pus qui le faisait beaucoup souffrir. son chirurgien l'ouvrit à huit heures du soir : à l'aspect de la lancette, l'enfant parut très-effrayé, sa figure changea, ses boutons s'affaissèrent, et il mourut le lendemain à sept heures du matin (Goullard . De l'influence des affections morales sur le résultat des opérations de chirurgie, in 4º., Paris 1813).

On trouvera , au mot médecin de ce Dictionaire , quelques remarques sur la manière dont un opérateur peut obtenir la confiance de ses malades. Il doit varier les moyens qu'il emploie à cet effet suivant la connaissance qu'il a de leur moral : s'il est souvent utile de tromper, de surprendre un enfant une femme, très-souvent aussi il est nécessaire de les prévenir. non pas des dangers qu'ils courent, mais de la douleur qu'ils souffriront. Si on leur promet imprudemment une guérison sans souffrances, au moment où ils verront leurs espérances décues . lorsqu'ils sentiront l'instrument tranchant fendre leur peau, ils courront le danger d'éprouver une révolution morale très à craindre. La grande célébrité d'un opérateur suffit sonvent nour dissiner les craintes des malades. On sait combien la présence de notre bon Ambroise Paré, dans une ville assiégée, fut un évenement heureux pour les blessés qui v étaient rentermés. Les malades ne craignent pas quelquefois l'opéra-

tion, mais l'opérateur.

Déja nous avons vu l'influence de quelques causes monles sur l'état plusque des malades qui doivent subir ou quious subi une opération ; d'autres passions peuvent aggraver beu-coup les dangers de leur position : la colère est de ce nombre propre à supporter une opération innoctante, il faut la repropre à supporter une opération importante, il faut la remettre à un moment plus lavorable. Qu'on juge des effets fiernette à un moment plus lavorable. Qu'on juge des effets fiernette à un moment plus lavorable. Qu'on juge des effets fiernette de la metale de la collère sur les opéras et les blessées en effetal, lur

les observations suivantes empruntées à Bonnefoy, Pendant qu'il était à Paris, un homme recut un coup d'épée à la poitrine , on le crut mort : que laues légers signes de vieuu'il donna ensuite . déterminèrent à l'emporter à la Charité, où le résime le plus sévère et le repos le plus parfait lui furent prescrits ; il resta ainsi plusieurs jours entre la vie et la mort. Comme il commencait à prendre des forces ; il entra dans un mouvement de colère contre celui qui le servait, et il mourut sur-le-champ le huitième jour de sa blessure, Fabrice de Hilden rapporte qu'un homme à qui on avait ouvert l'artère temporale, était presque guéri, lorsque, le cinquième jour, un violent accès de celère fit rouvrir l'artère, et occasiona une hémorragie redoutable : tel est l'un des plus graves dangers que la colère peut faire courir aux opérés; elle accélère à un tel point les mouvemens du cœur, que le sang est lancé dans ses vaisseaux avec une extrême impétuosité, et si alors quelque artère ouverte a été oubliée ou mal liée, l'hémorragie peut se déclarer au moment même. Toutes les affections morales vives, quelle que soit leur nature, sont dangereuses pour les opérés ; la secousse violente qui les accompagne a été mortelle plusieurs fois : ainsi qu'on éloigne de ces malades tout ce qui peut ébranler trop vivement leur moral ; qu'on se garde de leur annoncer un événement funeste ou très-heureux ; qu'ils s'occupent exclusivement de la douce espérance d'une guérison prochaine.

L'ambition, l'amour, toutes les causes morales qui forcent l'esprit à une grande contention, sont muisibles aux opéres, il estimatile d'en citer des exemples. La jalousie a été funeste à quelques malades, elle a fait périr des enfans. Un petit enfant 'avaité dé opére fort heureusement de la pierre, et il était hors de danger, lorsqu'un autre enfant, qui venait de subir la même opération, fut placé à côt de sont lit; il devint jaloux de soins qu'on donnait à ce dernier, et en fat affecté d'une manière si fotte, que bientêt il perdit l'appétit, pâlit, magrirjet monrut-

Toute affection morale vive peut exercer une influence reoutable sur les malades qui doivent supporter une opération gave, et sur ceux qui l'ont supportée. Pour éviter des répétitions fastidieuses, j'ai parlé ici, et non dans le chapitre suivant, de leurs effets sur les opérés.

Avant d'examiner les considérations qui doivent fixer l'atution de l'opérateur au moment d'agr., je prouveri pur pulques faits le danger de faire connaîtreaux malades le jour tie pour les opérer. Pouteur fait obligé de couper la cuisse à ut jeune homme de vingt-buit aus qui ressentiait les plus vives volleurs dans une exotsose situe de au bas de fiemz il mittous soins à ce que le jour décidé pour l'opération ne vint pas in connaissance : malgré cel, je unalde eut l'imprudence

25.

BB- OPE

de s'en instruire la veille, en écoutant furtivement à une norte des domestiques qui s'en entretenaient. Il convint le lendemain qu'il n'avait pas dormi : mais il rejeta cette insomnie sur les douleurs que son exestose lui faisait souffrir. Pouteau fit l'opération, les chairs fournirent un sang noir et livide, le sang de l'artère crurale fut-arrêté par une ligature : quelques artérioles demandèrent, après quelques heures, l'application du vitriol. Depuis le moment de l'opération que le malade parut souffrir avec une sorte d'indifférence, il fut dans un état de froid et de stupeur continuel, ne se plaignant d'aucune douleur relative à l'opération : cette stupeur alla toujours en augmentant, et le malade mourut douze heures après avoir été opéré. Un homme, dans l'instant même qu'on lui coupa la jambe. fut saisi d'une convulsion à l'estomac, et tourmenté de nausées : ces accidens durèrent trois jours, au bout desquels il mourut en faisant de grands soupirs, et en avant la respiration fort pressée. D'autres exemples non moins funestes ont prouve la réalité du danger d'apprendre longtemps d'avance aux malades le jour auquel ils seront opérés ; et Pouteau et d'autres opérateurs ont dû en partie le succès de leurs opérations à l'habitude de les surprendre. Pouteau avait trouvé à l'Hôtel-Dieu de Lyon l'usage de faire donner un lavement la veille de l'opération de la taille ; mais, voyant que les malades étaient par la avertis de leur destinée pour le lendemain, il sunnrima ce lavement.

En résumé, l'art de préparer les malades aux grandes opérations se réduit à fort peu de choses : les préparations ne sont nécessaires en général, et ne sont commandées que par quelques cas particuliers. Un chirurgien qui a écrit une longue dissertation sur ce sujet, exagère beaucoup leurs avantages; son livre, malgré la diffusion et l'incorrection du style, malgré la mauvaise physiologie qui fait le fonds des raisonnemens de l'auteur, présente cependant des réflexions utiles, quoique déjà connues. Les préparations particulières que réclame chaque opération seront indiquées en peu de mots. Il est souvent utile de préparer les petits enfans calculeux qui sont sujets aux vers : plusieurs ont été victimes. après l'opération, de la voracité de ces insectes. M. Deschamps pense qu'il est beaucoup plus à propos de les nourrir, que de de leur faire la guerre aux dépens du sujet, comme cela arrive presque toujours, et de renvoyer, après la guérison de l'opération , les moyens propres à détruire ces redoutables animaux : aussi avait-il pris le parti de les nourrir jusqu'à ce moment. Le lithotomiste ne s'en rapportera qu'à lui sur la certitude de l'existence de la pierre, et il n'entreprendra jamais l'opération qu'il ne l'ait bien reconnue immédiatement avant de fendre les parties molles. Si le rectum était distendu par

OPÉ , 38a

des matières fécales, il serait possible qu'en faisant les indsionsnécessirespoureturine le calcul, on blessit l'inesting de la l'assge de faire prendre un lavement aux malades qui doivent étre taillés peu de temps avant l'opération. Quoique la lithotomic soit une opération très-douloureuse, elle l'est moins cependant que les malades se l'imagienne. Plus de la moitié des taillés, dit Collot, ne se plaigeent, ni ne fout aucun eri, losque les pierres sont médiocres, et ils conviennent la plapar, qu'ils ont bien moins souffert que la dernière fois qu'il son turie avant l'opération. Un calculeux, qui vennit d'être délivré, assurt Tolet que les atteintes douloureuses dont il avait éé souvent assaill , l'avaient fait souffrir davantage que l'opération elle-même.

Il ne faut pas préparer les malades à l'opération de la cataracte , rien n'est moins nécessaire. Ceux qui les croient indispensables veulent qu'on saigne et qu'on baigne les individus d'un tempérament sanguin, et, comme la liberté du ventre est toujours un avantage, il font de l'emploi des purgatifs un précepte général. Scarpa, deux ou trois semaines avant l'opération, prescrit aux estomacs faibles, aux bypocondriagues, aux femmes livstériques, les topiques, le quinquina, la valériane. Wenzel recommande les évacuans, et veut qu'on place un vésicatoire à la nuque , denx ou trois semaines avant l'opération , aux malades qui ont des douleurs de tête habituelles et les yeux chassieux. Ces préparations sont assez insignifiantes, et la plupart des chirurgiens s'en dispensent sans aucun inconvénient. On a proposé de soumettre l'œil qu'on doit opérer à certaines opérations locales : ainsi on a vanté les frictions ou les narcotiques pour dilater la pupille. Ces préparations locales ne sont pas plus indispensables que les générales.

Rarement des préparations aux amputations des membres sont necessaires : comme un état de faiblesse médiocre est, en général, une chance de succès pour l'opération, si le malade paraissait trop vigoureux, il serait facile de l'affaiblir par les saignées et la diète sévère. On laisserait à la maladie elle-même le soin de le débiliter, si aucune circonstance n'engageait à faire l'amputation de bonne heure. Plusieurs maladies chroniquespermettent aux malades et à l'opérateur de désigner le jour de l'opération ; d'autres , comme la plupart des maladies aigues qui sont des cas d'amputation , ôtent toute possibilité de temporiser par leur influence extrêmement active sur l'économie animale. Le médecin n'a pas seulement à redouter, après une amputation, les résultats de l'excessive irritation locale qu'il a produite, mais encore le changement brusque qu'éprouve la circulation. Ce changement consiste dans l'accroissemen relatif de la quantité du sang, dont la plus grande partie, par-

venue au terme de son cours trop brusquement, et après un trajet, moins long que celui qu'il pracont, rêtrograde, emplits es vais-seaux, et peut s'échapper par les membranes maqueuses usailes, par la bouche, l'uérius, et menace quelquefois d'une suffocation complette. Si la théorie de ces hémotragies est defectueuse, e qui pourrait bien être ; l'augmentation relative de la masse du sang, a près les amputations des membres, n'en est pas noiss un fait certain. Il faut donc, si le malade est fort et vigoureux, diminimer avant l'opération la quantité de ce fluide, et les moyens. Ies plus convenables pour y parvenir sont, les saigness répétées plus ou moins souvent, les délayans et le régime. Plus le membre à amputer est volumineux, plus ce considérations ont de force.

On n'a pas le temps de faire, des préparations, et il n'y point de préparations à faire dans les cas d'opérations de hernie étranglée et de trépan; il n'en faut point pour l'opération de l'anévrysme et de toutes celles qui sont peu dangereuses, comme la ligature des polypes, le becde-lièvre, etc.

Considérations qui doivent fixer l'attention du chirurgien au moment d'opérer. Presque tous les chirurgiens éprouvent, au moment de faire une opération importante, un saisissement, une sorte d'effroi qu'ils ont quelque peine à vaincre : les jeunes opérateurs sont affectés avec force par ce sentiment. L'habitude d'opérer ne le fait point perdre, mais elle en modère la vivacité : cependant . ce saisissement involontaire n'influe aucunement sur le manuel opératoire, et, dès qu'il a commencé d'agir, le chirurgien ne s'occupe plus que de l'intérêt de son malade, que du succès de son opération. Des jeunes gens auraient tort de regarder cette crainte qu'ils éprouvent au moment de faire une opération importante comme un obstacle à leurs succès futurs : elle honore ceux qui la ressentent, Malheur au chirurgien sans pitié! malheur à celui qui fait couler le sang, qui cause d'horribles douleurs avec indifférence! malheur surtout à celui qui , pendant qu'il opère un malade, ose se permettre de barbares plaisanteries! Jamais il ne fut plus nécessaire d'observer le respect que l'on doit à l'humanité souffrante; et non-seulement il faut l'éprouver soi-même, mais encore l'exiger des aides et des assistans. L'un des momens les plus terribles pour les malades est celui où on les amène dans un amphitheatre rempli de spectateurs. Si on n'a pas soin de les rassurer par des paroles consolantes, par des témoignages d'affection ; si les témoins de leurs douleurs ne se conduisent pas avec une décence parfaite, quels tournieus seront ajoutés au supplice que l'opération leur fait souffrir!

Quelques hommes d'un esprit élevé n'ont pu prendre assez d'empiré sur eux-mêmes pour vaincre cette crainte qu'inspire

une opération majeure à celui qui doit la faire. Ainsi Hiller, qui professa la chirurgie, et qui fit manœuvrer et manœuvra plusieurs fois lui-même les opérations sur le cadavre, n'osa jamais faire une amoutation sur le vivant. Plusieurs jeunes gens, très-profonds dans la théorie chirurgicale, n'ont pu, à son exemple, s'habituer à faire couler le sang, et ont renonce à la pratique des opérations : portée à ce point, la sensibilité est un grand inconvénient dans un chirurgien opérateur ; elle conduirait à laisser périr des malades qu'une opération hardie aurait sauvés, ou à mal exécuter des manœuvres doulourenses nour le malade, mais absolument nécessuires. Il est un terme moven entre la pitié trop vive et l'insensibilité absolue: quelques chirurgiens en chef des hônitaux civils, et quelques chirurgiens militaires sont frappés de cette dureté d'ame par une grande et ancienne habitude d'opérer. Ce défaut ne leur permet pas de bien se pénétrer de la situation des malades confiés à leurs soins, et d'adoucir leurs peines en les partageant; il les conduit, dans certains cas, à pratiquer des opérations qui n'étaient point absolument nécessaires. Voilà les hommes que les malades n'abordent jamais qu'en tremblant. On a vu des chirurgiens en chef d'hôpitaux être assez malheureux pour inspirer ce sentiment de crainte à leurs malades : la dureté de leur caractère bien connue, leur insensibilité éloignaient d'eux ceux qui pouvaient choisir un autre chirurgien, et faisaient redouter leurs soins à ceux que leur misère condamnait à les réclamer. Les malades qui vont subir une grande opération ont des droits particuliers à la bienveillance des chirurgiens. J'ai dévelopé, dans un autre article de ce Dictionaire, les devoirs des médecins envers leurs malades : l'un des premiers de ces devoirs est une douceur extrême, une patience inépuisable. Vovez MÉDECIN.

Une graude fermeté est nécessaire au chirurgien. Cette qualikelin fiait décider et entreprendre une opération dangereuse ou insistée, mais indispensable; elle le rend maître de cette sensibilité qui parle si fortement à son cœur au moment d'agir; elle le rend sourd aux cris des malades; elle lui permet d'envaiger de sange, froid les moyens d'eviter un peril à craindre, sue de remédier à un accident imprévu. Un opérateur, trompé par les apparences les plus fortes, croit ouvrir un depôt, et lend un anévryame, meprise fatale qui a été commise par de le de la maveryame, meprise fatale qui a été commise par de de la commise de la commission de la commission de la libit comprimer l'artère pit la découvrer au mu lieu convenable, et en fisit la ligature. Un autre opérateur, qui eut le malbeur d'ouvrir l'artère brachiel dans une sagine du bras, fisse-le-champ une compression méthodique saus changer de viauge, et le malade ne s'apercat point du danger qu'il vasit Q2 OPÉ

couru. Ne faut-il pas beaucoup de fermeté à cet opérateur qui a un grand nombre d'amputations à faire sur un clianp de bataille pour vaincre l'espèce de dégodit qu'inspire la nécesifié de répandre tant de sang; à cet accoucheur qui essaye en vain de délivrer une maiheureuse couchée depais plusieurs heures sur le lit de douleur, pour résister à l'effroit que fait naître la durée et l'abondance de l'hémorragie, et trouver un moyen d'extraire le fottus du sein de sa mère? Cette fermed n'est-elle pas indispensable aux opérateurs lorsque des complications ou des accidens imprévus donnent la mort à des malades auxquels ils avaient prodigué tous les secours de leur art?

C'est le saug-froid qui , pendant une opération , lisse choisir au chirurgien les moyens les plus propres de le fiire parvenir à son but , qui le met en mesure contre les accidens imprévus , qui le laisse calme et attenuit, malgré une hémoragie fondroyante, au milieu du plus grand danger. Collinatomiste cherchant à extraire un calcul sur lequel il s'est ouvert une route par l'appareil laferailse, s'aperciqui que son volume rend inutiles toutes ses tentatives : dans cette circonstance mabarrassante ; il prend aussités son parti : et ouvre la yeasi

audessus du pubis.

La présence d'esprit est une des plus précieuses qualité dischirurgieus opérateurs. En voici un des plus beaux exemples « Un homme, opéré de la pierre depuis deux heures, perdait beaucoup de saug par la plaie : C'est fait de moi, dit le malade à Marc-Antoine Petit, en le voyant entre dans son appartement; je perds tout mon sang. — Vous en perdess ipareplique l'habile chirurgien, que vous seres saigné dans une heure. L'idée imprévue d'une saignée, en opposition complette avec le danger que courait le malade, sauva celuici en le trompant sur son d'ast et en rainmant son espérance.

Il est un génie chirurgical, difficile à définir, mais qu'on, peut faire comaître en citant quelques hommes qui en ut été doués. C'est lui qui fait inventer, c'est lui qui frei il anima jaids Ambroise Paré, et plus tard J.-L. Petit. Il a d'ew Desault fort audessus de Sabatier, qui était cependant un homme supérieur; il distingue les grands opérateurs des opérateurs vulgaires. Tel homme fera souvent, et pendant un grand nombre d'années, toute les opérations chrurgicals, qui, cependant, pendant une si brillante pratique, se conterter de suivre servillement les préceptes reçuis, et ne d'eva aucane renommée à sa longue expérience. Le premier qui insegina de lier une attère anévysmatique audessas de la fillation, concut une opération de génie ; il y avait du génie à veraitorne l'ammentation du brea dans l'article à fairles faces.

PÉ - 3g3

tion des extrémités articulaires cariées ; à substituer l'amputation partielle du pied à l'amputation de la jambe. Il n'y en a point dans plusieurs opérations qui ont été tentées au mépris

des premiers principes de l'art.

Le succès des grandes opérations est le triomphe du chirurgien; mais ce triomphe peut être la honte de la chirurgie. Louis, en parlant ainsi, disait une grande vérité qu'on a souvent méconnue. Toute opération est un moyer extréme, et la demirère resource de la chirurgie. Il y a beaucoup plus de génie à guérir une fracture comminutive, une luxation compliquée, qu'à afine l'amputation du membre. Quoi de plus simple, de plus facile qu'une amputation? Quel savoir suppose-t-telle? La plus difficile, la plus déficite des opérations peut être très-bien faite par un ignorant, ce n'est donc pas dans l'habilet è onér; une cossiste la gloire d'un driurque.

Une certaine adresse manuelle s'acquiert par l'habitude : il en est une plus précieuse qui est le don de la nature. La première est une qualité valgaire. Tout homme apprendra à opérer régulièrement par un long exercice sur le vivant, et surtout sur le cadavre : mais il est un degré d'habileté auguel il n'atteindra jamais malgré tous ses efforts : ce sont les hommes qui ont l'adresse naturelle, dont on admire la dextérité dans les opérations les plus délicates : leurs doigts savent porter une ligature sur une artère à une grande profondeur et dans l'espace le plus étroit; ils jouent en quelque sorte avec les instrumens les plus difficiles à manier : le bistouri, guidé par cux, prend avec la plus grande facilité les directions les plus variées. Certaines opérations demandent peu d'adresse : telles sont les amputations, les extirpations de loupes, de cancers, et beaucoup d'autres; d'autres réclament une main habile, légère, une grande sagacité, et, de ce nombre, sont l'opération de la cataracte, plusieurs ligatures d'artères, quelques cas de fistules, plusieurs cas d'opération de hernie étranglée. Il est des hommes que le plus long exercice de l'art opératoire sur le cadavre ne peut former : une maladresse naturelle les rend incapables de bien manier le bistouri . ceux-là doivent renoncer à la chirurgie.

On doit éviter, en pratiquant une opération, de mettre de la précipitation dans ses mouvemens, surtout de montre quelque inquietude, sur le sort de son malade. Si celui-ci voit son chiturgien troublé, incertain sur le choix du parti qu'il doit prendre, ou déconcerté par un événement imprévu, aussitoi il perd toute espérance, et ne voit plus que le tombeau. Quelle que soit l'imminence du danger, quelle que soit l'imminence du danger, quelle que soit l'imminence du danger, quelle que soit l'imminence du d'art, le chirurgien doit toujours paraître calme; il faut qu'e l'espoir qui abandomes on ceprit se réfugie sur son viasege.

par de consolans discours il cherchera à adoucir les douleur du malade ; par de flatteuses promesses il soutiendra son courage, et lui fera braver des souffrances passagères. Cet at de raisonner les malades pendant qu'ils sont sur le lit de douleur, est beaucoup plus important qu'on ne pense :il est té cas où il leur est plus salutaire que l'opération elle-même. Lorsqu'un malade, sell'uvant à une profoude terreur, se frappe et appelle la mort qu'il rori ty prochaine et inévitable, de sage conseils et des témoignages d'amitié rendront le calme à son esprit, et contribueront beaucoup a sa soccès de l'opération.

Qui ignore combien la douleur rend injuste èt inscible? Quel chirurgien pourrais s'offenser des invectives que lui poudigue, au milieu des plus cruelles souffrances, un malde qu'il a sounis à une opération importante? Ni ses riques, ni son impatience ne doivent le blesser; toujours impassible et toujours prometant une guérison infailible au prix dequelques momens de souffances, le chirurgien contiunera et adevera l'opération qu'il a entreprise. La même patience lici et en nécessaire, quoiqu'alors elle soit bien plus penible, braque anèrs l'onération, le malde ne rend pas justice à èse sois.

et continue ses accusations calomnieuses.

Quelques malades, affectant un courage déplacé et dangereux, tiennent à honneur de ne pousser aucun cri pendant les opérations les plus douloureuses. Quelques chirurgiens, dont le cœur est fermé à la sensibilité, réprimandent amèrement des malheureux à qui la douleur arrache des plaintes. La fermeté des premiers est autant digne de blâme que la dureté des seconds. Il faut encourager les malades à faire entendre l'expression de leurs souffrances; il n'v a aucune faiblesse à céder à la douleur ; la nature le commande. Plusieurs malades qui mettaient un honneur malentendu à ne faire entendre aucune plainte pendant l'opération, ont acheté de leur vie cette déplorable gloire : un spasme mortel les saisissait peu de temps après qu'ils avaient quitté le lit de douleur, D'autres malades tombent dans un excès contraire, et jettent des cris affreux lors même que leur chirurgien cesse de les faire souffrir, ou pendant qu'il-les soumet à des manœuvres très-neu douloureuses.

Péndant une opération quelconque, le chiungiem doit, autant qu'il lui est possible, cacher au malade la vue des sang. Dans les hépitaux, un aide a, pour fonction spécile, de lui couvrir les yeux avec un bandeau. On ne saurait trup blamer ces accoucheurs qui, arrivant auprès d'une femme en travail, se hatent de quitter une partie de leurs vétemes, vetroussent leur chemise et se ceignent d'un tablier. Tous ces prévaraits puis les inseriations de leurs vétemes, per le leurs vétemes de leurs vétemes de leurs vétemes vetroussent leur chemise et se ceignent d'un tablier. Tous ces prévaraits in untiles lettent l'évouvante daus les imsegnations. OPÉ 3q5

faibles. Si l'accoucheur a été obligé de se servir d'instrumens et d'ensanglanter ses mains, il doit ne rien négliger pour cacher ce spectacle à la malbenreuse qui est en travail, et un peu d'adresse lui en donnera la possibilité. Plusieurs malades sont tombés dans une syncone dangereuse à la vue de leur sang, même dans des cas fort légers. Un homme, dit Garengeot, à qui on avait ouvert un dépôt sur le dos de la main. avant vu , a près l'opération , ses tendons à découvert , s'écria ; Mes tendons sont blessés, et fut si vivement affecté par cette idée, qu'il mourut au moment même. Un soldat, âgé de vingt-cing ans, affecté d'un phimosis qui cachait des excroissances fongueuses, se soumit avec beaucoup de peine à l'opération. A peine eut-il vu la main du chirurgien armée du bistouri, qu'il tomba en syncope et mourut sur-le-champ. M. Goulard, à qui j'ai emprunté cette observation dans une thèse qui a pour objet l'Influence des affections morales sur le résultat des opérations de la chirurgie, et qui est un commentaire de quelques passages de l'excellent mémoire de Bonnefoy. cité souvent dans cet article, distingue la crainte qui assiége le malade qui doit être, dans quelques jours, le sujet d'une opération, de celle qui vient le saisir quelquefois pendant qu'on l'opère. La première, dit-il, est fille de la réflexion, les préjugés l'augmentent souvent ; la seconde est un mouvement naturel , incoercible, tout à fait indépendant du raisonnement et de la volonté la plus forte : l'une agit d'une manière lente, et si elle produit de graves accidens, ce n'est qu'après un temps assez long; l'autre agit d'une manière rapide : elle produit en un instant des effets très-remarquables. Cette distinction a été faite depuis longtemps; elle est fondée sur des observations frappantes; elle doit fixer toute l'attention du chirurgien. On a conseillé de suspendre l'opération lorsqu'un malade, se livrant à l'effroi, tombe aussitôt en syncope. On ne peut donner à cet égard aucun précente général. La conduite du chirurgien doit varier suivant les circonstances. Telle opération peut être interrompue sans inconvénient, telle antre doit être continuée malgré l'état de syncope des malades. Un précepte peu judicieux est celui de ne pas se presser de panser la plaie, moyen que l'on donne comme le plus efficace pour éviter les hémorragies qui forcent souvent de lever l'appareil quelque temps après l'opération, et que l'on dit fort gratuitement être de rigueur lorsque le malade a eu des syncopes pendant l'opération.

Il faut cacher soigneusement aux enfans la vue des instrumens pendant qu'on les opère, et quelquefois leur faire croire qu'ils ne sont pas opérés par leur chirurgien ordinaire. Pluseurs n'ont pu supporter l'aspect de leur chirurgien : le sou-

venir des souffrances qu'ils avaient éprouvées leur arrachait des ries chaque fois que colui- de présentait à leurs regards. Les enfans s'épouvantent moins que les adultes d'une opération grave; ils ne savent pas ce qu'ils doivent souffiris, et il est extrémentent facile de les tromper et d'entretenir le calme dans leur imagination. En général, les opérations reussissent fort bien à cette époque de la vie, et les circonstances étant les mêmes, elles reussissent mieux que dans l'âge adulte et la véillesse.

Une opération doit être faite tuto, cito et jucunde. 1º. Súrement. Telle est la première condition à remulir, telle est celle dont dépend essentiellement le salut du malade. Pour qu'une opération soit faite surement, il faut que le chirurgien ait égard à la possibilité de l'opération elle-même, et non au hasard : il se conduit d'après des règles précises, et connaît très-bien les obstacles qu'il va trouver : moins heureux dans d'autres, il va à son but par une route inconnue, la théoriene le guide point, et il expose, en essayant une opération nouvelle, et la vie du malade dans plusieurs circonstances, et sa réputation, s'il ne réussit pas. Les movens de faire sûrement les opérations connues ont pour objet de vaincre les obstacles qui peuvent en empêcher le succès. Ainsi, lorsqu'on fait l'amputation d'un membre, le soin principal du chirurgien doit être de bien faire comprimer l'artère principale, et dans toutes les opérations, le danger de l'hémorragie est celui contre lequel il doit se mettre en garde; mais il ne suffit pas, pour faire une opération tuto, que le malade ne meure point pendant qu'il est sur le lit de douleur ; ce précepte a une scception bien plus importante, et il n'est rempli que lorsque l'opération étant bien indiquée est faite pendant le moment le plus favorable. Le mot tuto se rapporte au salut du malade: il faut que le succès de l'opération soit, sinon absolument certain, du moins très-probable. Si tous les chirurgiens avaient médité sur cette expression, ils n'auraient point eu le grave inconvénient de perdre des malades pendant l'opération : on a vu des malheureux périr d'hémorragie, pendant qu'on essavait de leur enlever la glande thyroïde engorgée, ou qu'on procédait à la ligature d'une tumeur anévrysmale par l'incision du sac.

Ainsi une opération n'est faite sûrement qu'autant qu'un chirurgien a pris les mesures convenables pour que le malade ne soit pas la victime des dangers qu'elle présente pendant son exécution; et, ce qui est plus important eccore pour qu'elle ait un succés durable, il n'eaut pas rocirequ'une opération ne doit être faite qu'autant qu'elle réussira infailliblement. Oserait-ou i amais înire les amputations de cuisses. PÉ 397

les opérations de trépan, de hernie étranglée, et la lithotomie, s'il fallait en garantir le succès? Mais pour opérer tuto, il faut toujours comparer avec attention les chances de non-réussite et de succès d'une opération, et n'agir que lorsque ces dernières sont les plus fortes. Jamais un chirurgien prudent ne hasardera, sur une espérance vague de succès, une opération qui expose la vie du malade, et le fameux précepte melius anceps remedium quam nullum a fait plus de victimes qu'il n'a sauvé de malades. Celui qui le premier proposa de lier l'artère iliaque externe dans la cavité abdominale, pour guérir les anévrysmes du pli de l'aine, recula les limites de l'art de guérir, et avait concu une opération de génie. Les nombreuses anastomoses qui portent le sang et la vie du tronc dans les membres permettent d'oblitérer, sans un danger extrême pour le malade, l'artère iliaque externe dans l'abdomen, et la facilité d'atteindre cet énorme vaisseau augmentait encore la beauté de cette opération; mais si toutes les conditions attachées au mot tuto se rencontrent ici, on les cherche en vain pour justifier la ligature de l'artère aorte, qui a été faite récemment en Angleterre. En vain a-t-on essavé de la motiver. et par quelques observations d'individus qui ont survécu à l'oblitération de l'aorte abdominale, et par la facilité de passer une ligature autour de ce tronc artériel, et par la certitude de la mort du malade, si on l'abandonne aux efforts de la nature : comme il est impossible de prévenir et même de diminuer le danger terrible qui suit nécessairement l'oblitération soudaine de l'aorte, cette opération doit être rejetée: son exécution a dù mériter à son auteur le reproche de témérité. Dans un article de ce Dictiouaire, j'ai cherché à démontrer que la gastrotomie faite pour détruire un étranglement présumé d'une portion d'intestin dans la cavité abdominale était une opération très - téméraire. Il ne faut entreprendre une opération importante, nouvelle ou non, que lorsque ses dangers sont prévus, et qu'il v a plus de probabilités de succès que de chances malheureuses. On a essavé à différentes reprises l'extirpation de la glande thyroïde, et cette opération n'a jamais réussi; tout porte à croire qu'elle doit être abandonnée pour jamais. Celui qui le premier imagina de faire la résection des extrémités articulaires des os désorganisées par la carie, et d'épargner ainsi l'amputation aux malades. imagina une belle opération; mais cette même opératiou me paraît avoir été beaucoup trop louée : elle n'évite l'amputation aux malades qu'en exposant leur vie à des dangers beaucoup plus grands que ceux qui sont attachés à toutes les espèces d'amputations de membres. Qu'on se représente combien est douloureuse, combien est longue la résection des extrémi-

308

tés articulaires du tibis et des condyles du fémur; jamais cuttoopération ne présentera autant de chances de succès que l'amputation de la cuisse. On cite plusieurs cas de succès de résertion d'extrémités d'os cariées; mais combien on en sait un plus grand nombre de malheureux! Le succès ne justifie pat toujours un chirurgien qui a tenté une opération téméraire, de plus grands éloges sont dus à celui qui l'a condamnée en motivant son opinion. On pourrait fuire un bon mémoire sur l'abus des opérations, et un second non moins intéressant sur les avantages et les incorvéaiens des opérations nouvelles.

2º. Onelques opérateurs se glorifiaient jadis de la célérité avec laquelle ils délivraient leurs malades; plusieurs lithotomistes excellaient dans ce prétendu mérite, et un petit nombre de secondes leur suffisaient pour enlever un calcul de la vessie. Rien de plus déplacé et de plus dangereux que cet amourpropre : sans doute il faut abréger autant qu'il est possible les souffrances du malade : mais il ne faut pas que la célérité de l'opération nuise à sa sûreté, ce serait mal interpréter le mot citò. Telle opération qui ne présente aucun obstacle est achevée avec une grande rapidité; telle autre, du même genre. mais moins simple, réclame un temps considérable, Aujourd'hui les chirurgiens en chef des grands hôpitaux ont principalement en vue le salut de leurs malades, ils ne précipitent aucune de leurs manœuvres , ils mettent une lenteur prudente à faire la ligature des artères ouvertes ; ils préfèrent prolonger de quelques instans le séjour du malade sur le lit de douleur, que d'exposer sa vie en hâtant trop l'exécution du procédé opératoire qu'ils ont choisi. Qui doute des avantages d'une si sage méthode? Quel malade ne préférera pas un chirurgien qui se conduit d'après ces principes, à un opérateur dont la règle fondamentale est d'opérer promptement? On a vu souvent les plus funestes accidens accuser les opérations qui avaient été faites avec une rapidité si brillante; les opérés payaient de leur vie les éloges qu'avait recus leur chirurgien. Une grande habitude apprend à opérer promptement j: plusieurs chirurgiens en chef des grands hopitaux, familiarisés avec les instrumens par un long exercice, savent concilier la rapidité dans la pratique d'une opération avec la sûreté que son exécution exige. Il faut louer les hommes qui réunissent ces deux mérites, il faut les proposer pour modèles, mais préférer toujours le précepte tuto au précepte cito; cependant ce dernier ne doit pas être négligé. Plusieurs chirurgiens exécutent leurs onérations avec une lentenr vraiment blamable. ils semblent ne tenir aucun compte de la douleur que le malade exprime par les témoignages les plus énergiques. Les vieillards tombent ordinairement dans ce défaut, aussi ne

peuvent-ils jamais disputer la prééminence aux jeunes gens sous le rapport de l'habileté à pratiquer les opérations.

Le mot cirò serait susceptible d'une double interprétation; il term désigner et la célerité à esécuter un procédé opération qu'elle réclairé à combattre une maladie par l'opération qu'elle réclaire. Telle opération ne réussit que parce qu'elle est faite à propos, cirò. Lorsqu'on est appelé pour remédier aux accidens qui accompagnent l'étranglement d'une beprite, il importe beaucoup d'opérer promptement; un délai de quelques heures peut anéantir la plussgrande partie des chances de succès de l'opération. Il faut encore se hâter d'opérer lorsqu'un membre a tellement été brisé par un instrument contondant, que l'amputation est indispensable. Beaucoup d'autres opérations faissent au chirurgien l'avantage d'attende le terms d'élection.

L'un des plus sûrs moyens de modérer ou plutôt d'abréger la douleur que doivent souffrir les malades est d'opérer vite. Il faut, pour que le chirurgien puisse bien remplir ce précepte. de bons instrumens, des aides intelligens et attentifs.

enfin un procédé opératoire le plus simple possible.

3º. Enfin une opération doit être faite agréablement, jucundé. Cette expression désigne une facilité particulière à manier les instrumens, une sorte d'élégance dans l'exécution des manœuvers dont se compose un procédé opératoire. Tel clitiungien opère non-seulement starement et vite, mais se distinque encore par l'adresse, l'aisance avec laquelle il opère; rien u'est plus fatigant pour les spectateurs qu'un opérateur dont la main mallabile tient gauchement un bistouri, et paraîl enbarrassée pour exécuter les mouvemens les plus simples, On a donné un attre sens au mot jucundé, on lui fait désigne l'abilité avec laquelle le chirurgien sait inspirer au maia de la confance et l'engéragne.

Arrêtons quelques instans notre attention sur des circonstances accessoires qui influent beaucoup sur le résultat des

opérations.

A. Du lieu où l'opération doit être pratiquée. Les grands hôpitux ont une salle particulière, nommée amphithéâtre, qui st destinée à la pratique des opérations. Il y a beaucoup d'avantages à nepoint opére dans une salle reimplie de malades; les cris de l'opéré, le spectacle du sang qu'il répand, le tamble inséparable du conçours d'un grand nombre de spectatus peuvent exercer une influence dangreuses sur le moral te le physique des malades qui sont voisins de coilui qu'on opère. Thes géné par le peut d'espace qui est à sa disposition, le chinungien n'a pas assez de libette pour exécuter les manouvres ouvenables; entassés autour du lit de douleur, les élèves et des la contrain de la con

les aides embarrassent le chirurgien, nuisent quelquefois beaucoup nur résultats de l'opération par des acodes frontis qui sont l'effet de leur situation, et enfin sont si mai placés qu'ils me peuvent tirer aucune iustruction du spectacle d'une opération, dont les principaux détails échappent à leurs yeux. Les amphithéties font evirer ces inconveniens; tout, est dispos convenablement dans ces lieux pour que rien n'embarrasse l'opérateur, et pour que les élives placés sur des gradies puissent bien voir le manuel opératoire. Plusieux madeits obligent d'opérer celui qui les éprouve dans son lit : aissi on ne couduit pas à l'amphithétire ceux qui ont une hemie etraglée. Indépendamment d'une selle déstipée aux grudes opérations, plusieurs hôpitaux en possèdent une autre qui est affecée exclusivement à recevoir les malades qui ont une orbettuel

grave à subir ou qui l'ont subie.

B. Des moyens de clarté. Les plus convenables sont, sans contredit, la lumière naturelle, et quelques opérations permettent d'en jouir ; mais la situation des lits des malades dans une salle mal éclarée, les rideaux du lit qui, malgré le soin deles tirer, affaiblissent encore la clarté du jour , et surtout la nécessité de bien distinguer les objets obligent le chirurgien. dans beaucoup de cas, à se servir de la lumière artificielle : c'est à la clarté des bougies qu'on opère les hernies étranglées; un faux jour qui exposerait à mal distinguer les parties importantes qui avoisinent le sac herniaire serait un inconvénient très grave. Ou opère les cataractes à la clarté du jour. Un lieu trop éclairé n'est pas celui qu'il faut choisir pour abaisser ou extraire le cristallin; il ne faut pas que des rayons lumineux éclatans arrivent trop directement et tombent tout à coup sur la rétine, et on dit encore qu'un trop grand jour facilite la piqure de la sclérotique et l'incision de la cornée, et nuit quelquefois au succès de l'opération, en faisant contracter l'iris outre mesure ; mais un lieu trop obscur est plus dangereux encore : il diminue l'assurance de l'opérateur, il ne lui permet pas de bien suivre de l'œil ses instrumens, et l'expose par conséquent à blesser les parties qui composent l'organe de la vue, Ténon a tiré un grand avantage de l'obscurité plus ou moins ménagée pendant l'opération de la cataracte. Quelle que soit l'opération que l'on pratique, si on veut se servir de la clarte du jour, il faut, autant qu'il est possible, choisir un jour pu et serein, et placer les malades en face des croisées. Il n'est pas indifférent que la lumière vienne d'en haut, par côté, ou par devant, La lumière doit venir d'en haut, lorsqu'on opère les malades couchés, par exemple ceux qui ont une hernie étranglée; par côté, si les malades sont assis de côté, comme dans l'opération de la cataracte; par devant, dans le plus grand

nombre des opérations. La lumière de la boneie est préférable à celle de la chandelle.

C. Des assistans et des aides. Dans la pratique particulière. il faut ne point souffrir d'assistans étrangers à l'art de quérir. et surtout écarter du lit de douleur tous ceux à qui le malade est cher. Les assistans, les élèves, doivent s'abstenir avec le nlus grand soin de tout ce qui neut gêner ou distraire l'onérateur : aiusi ils se placeront à une distance suffisante de lui, pour ne gener aucun de ses mouvemens : ils ne feront entendre ni leur voix, si fatigante alors pour l'opérateur, ni le rire, si déplace dans cette circonstance, si insupportable pour le malade. Avant de commencer l'opération, le chirurgien rappel-

lera aux élèves le respect qu'ils doivent à la douleur.

Des aides intelligens sont un puissant secours, des aides négligens ou maladroits nuisent beaucoup au succès d'une onération ; il est des cas où la fonction confiée à l'aide est aussi importante que celle du chirurgien opérateur lui-même. Lorsqu'il faut porter une ligature à une grande profondeur dans le périnée, après une opération de lithotomie, le plus difficile . n'est pas de saisir le vaisseau avec la pince, mais de faire glisser l'anse de fil hors des mors de l'instrument, et d'étreindre solidement l'artère. Lorsqu'un malade porteur d'un calcul dans la vessie est placé sur le lit de souffrances, celui des aides qui est chargé de tenir le guide du chirurgien, le cathéter, remnlit une fonction qui, mal exécutée, peut rendre dangereux le fer de l'opérateur. Les fonctions des aides ne sont guère moins essentielles dans les opérations de hernies et d'anévrysmes : alors l'opérateur doit faire choix d'élèves intelligens et exercés, et le plus grand avantage du malade est la seule considération qui doit décider ce choix. S'il en faut plusieurs, chacun aura d'avance sa fonction désignée : celui-là présentera les instrumens, celui-ci fera les ligatures, d'autres contiendront les mouvemens du malade. Celui qui soutient la jambe pendant qu'on ampute ou la jambe ou la cuisse, peut, par sa maladresse ou par ignorance, rendre la section des os fort difficile ou fort défectueuse. Il est des cas où la force plivsique d'un aide est la principale qualité qu'on exige de lui : c'est d'aides vigoureux qu'il faut se servir pour réduire une luxation ancienne ou comprimer longtemps une artère sur un os. Il faut que les aides soient non-seulement intelligens, mais encore habitués à la manière de procéder du chirurgien : celui-ci alors a beaucoup plus d'assurance, et l'opération marche beaucoup plus

D. Appareil et instrumens, Avant de commencer l'opération, le chirurgien doit toujours examiner si tous les instrumens nécessaires ont été apportés, et si ces instrumens sont dans un

état satisfaisant. Les instrumens sont placés sur un plateau dans l'ordre où ils sont utiles, et l'aide chargé d'avoir l'œil sur eux les présente à l'opérateur, dont il suit tous les mouvemens. La pius grande exactitude, l'attention la plus scrupuleuse doivent présider à la préparation de l'appareil qui contient les in trumens. Tous les chirurgiens qui ont beaucoup opéré savent combien il est penible, révoltant, de recevoir dans un moment urgent un instrument incapable de servir, ou de demander vaincment alors un instrument qui est nécessaire.

Ces apprets ne doivent point blesser la vue des malades; plusieurs ont éprouvé un sa sissement dangerenx et même mortel, lorsqu'on les apportait sur le lit de douleur, à l'aspect d'un grand nombre d'instrumens de chirurgie prépar s pour eux. Qu'on leur cache ce funeste spectacle, qu'ils ne voient point les fers brûlans qui vont les delivrer d'une excroissance cancéreuse; qu'un linge sur l'appareil et qu'un baudeau sur leurs yeux les isolent de tout ce qui les entoure.

L'appareil se compose de pieces destinces pour le pansement. grande quantité de charpie en plumasseaux et en bourdonnets. bandes de différentes espèces, compresses fines, bandelettes 'agglutinatives', épingles, fils à ligature, et autres objets, sui-

vant les cas.

E. Position du malade et de l'opérateur. La position du malade varie suivant la nature de l'operation que l'ou pratique : tantôt il est couche dans son lit, tantôt assis. On opere dans la première position les malades qui ont une hernie étranglée, un anevrysnie; et dans la seconde ceux q i sont affectés de cataracte, les femmes que l'on delivre d'un cancer au sein. Certaines operations reclament one position particulière : ainsi, dans la lithotomie, on place le malade sur l'ene des extremités d'une table allongée et étroite, preparée à est effet; on a sufettit ses mains avec ses talons, et des aides sout charges de tenir les membres écartés. Dans tous les cas, lorsque l'opération doit être longue et douloureuse, il faut charger un nombre d'aides suffisant du soin de contenir les mouvemens du malade, et ne pas le confier à son courage. L'oubli de cette précaution exposerait à des accidens très-graves. Lorsque l'on pratique l'operation du trepan, l'on fixe solidement la tétesur un marelas, on des draps qu'affermissent une planche, La téle doit être soutenne et contenue dans un grand nombre d'opérations chirurgicales, et o dinairement l'aide à qui échoit cette fonction, recoit aussi celle de convrir d'un bandeau les yeux du malade. La position du chirurgien doit être la plus commode possible; que rien ne gêne ses mouvemens; qu'il ait toujours autour de lui un espace nécessaire pour agir avec liberte. Ordinairement, il est debout, quelquefois incline en avant et un

genou en terre, comme dans certains cas d'amputation. Il se place devant ou à côté du malade, suivant la nature de l'opération; en face, pour les opérations de cataracte, de l'indotonie, du cancer au sein; à côté, pour celle de la hernic étranglée, de l'anevyame à la méthode de Hunter. S'il doit faire l'amputation de la jambe, il se placera en dedans du membre, et en délons si c'est la cuise qu'il flaut amputer. La position du malade et du côirurgien influent d'une manière marquée sur la façon dont l'opération sera exécutée.

F. Movens de modérer la douleur en opérant. Un grand service à rendre aux hommes - serait la découverte d'une méthode qui leur ôterait le sentiment de la douleur pendant qu'ils subissent une opération chirurgicale. Cette douleur est souvent affreuse; elle est toujours un objet d'énouvante pour les malades que les secours ordinaires de l'art de guérir ne peuvent rendre à la santé. De tous les tissus du corns homain'. la peau est le plus sensible après les nerfs, et la peau qui sert d'enveloppe à tous les organes doit être : blessée dans la majeure partie des operations. Aussi son incision est-elle le temps le plus douloureux des opérations chirurgicales. Dans les amputations, les malades ressentent une douleur horrible lorsqu'on incise les tégumens ; ils se plaignent beaucoup moins lorsqu'on fend les muscles, et ne paraissent pas s'apercevoir de la section des os. Il n'y a de moment bien douloureux, dans l'opération de la hernie, que l'incision des tégumens. Il suit de ces remarques qu'il faut ne faire à la peau que les incisions rigoureusement nécessaires , et terminer l'opération dans le mojudre espace de temps possible.

On a proposé de treinper dans l'huile le bistouri dont on va se servir, mais oc moyen, vanté avec une exagération ridicule, est d'un trèi-faible secours. On baigne dans l'huile, avant des eu servir, les instrumens que l'ou va mettre en contat avec les membranes maqueuses, les cathéters et les tenetres dans l'opération de la lithotomic. On fait quel que fois chauffer au bain-marie certains sinstrumens, afin que leur contact n'affette pas désagrablement les organes qu'ils doivent toucher-sistion clève, ou re consocé de la termérature du focces.

Les narcuiques, avant l'Opération, sout des moyens de modère la doubeur insuffisans et d'augereux. Bell 'observe qu'il sont tous sujetà à produire des malaises et le vonissèment, lorsque leur doscest assez forte pour dissiper ou modérel la douleur. Ils pourraient avoir souvent des inconvériens beacoup plus graves. La compression des vaisseaux sanguins a été essayée: lorsque les Assyriens veulent circontier des hommes faits ou des jeunes geus, ils compriment les veines jugalaires, Après l'Opération de l'anévyrsue, le membre oprès

perd en grande partie le sentiment. Il est inutile de démontrer combien cette méthode est défectueuse et insuffisante.

La compression des principaux nerss qui se distribuent dans la partie malade, est un moyen beaucoup moins dangereux de modérer la douleur. Dé ja on avait remarqué que les malades à qui on amputait un membre, demandaient souvent que l'on serrat fortement le tourniquet, parce qu'ils éprouvaient que l'on diminuait par la la douleur de l'opération. lorsque James Moore proposa une sorte de collier, avec une pelote que l'on fait saillir à volonté, au moyen d'une vis. pour comprimer fortement les principaux perfs des membres. et rendre absolument insensibles les narties qui sont audessons de la compression. Bell reproche à cet instrument de comprimer à la fois et les veines et les nerfs : comme il faut. dit-il. que les nerfs soient longtemps comprimés, une heure au moins avant que les narties qui sont au-dessous aient entièrement perdu leur sensibilité, les veines ne peuvent être oblitérées pendant un temps aussi long, sans être en danger de se rompre: ce qui est une exagération. Moore, pour prévenir cet inconvénient, voulait qu'on ouvrit l'une des veines du membre, inconvénient qui affaiblit beaucoup les très-petits avantages de sa machine.

Cette compression des nerfs est, un moyen qu'ou peut ruement et difficilement employer : elle a réussi dans quelques cas peu graves, pour des incisions de panaris, 'par example; elle n'est presque d'ancun secours dans le plus grand nonbre des cas, et es si nonvivénies équivalent à es avantages, tirés peu de chose près. Les meilleurs moyens de modèrer la douleur en nofrant, sont de se sevir d'instrumen bien aimissi.

et d'opérer vite et bien.

G. Moyens de prévenir ou de remédier aux acciden qui peuvent compliquer l'opéraion. Les principaux de ces acides sout la syncope et l'hémorragie. La syncope; dont j'ai en déjà occasion de parler, peut être l'elfet d'une chooleur x esser, ou du saisissement qu'éprouve le malade à l'asped, soit de son sang, soit de l'apparell. Cet accident, est fort rue. L'esqu'il survient pendant certaines opérations, non pas das tous lest cas, al contraint le chrungien à l'inaction, jusqu'il cou les cas, al contraint le chrungien à l'inaction, service. Il sait le combattre par les moyens qu'il réclame. Hoye turories MES. SYSOGE.

Dans le plus grand nombre des opérations, on ouve plasieurs artères d'un calibre plus- ou moins considérable; il l'opération doit être longue, il faut lier ces vaisseaux aussibl après qu'on les a încises: en effet, les faire comprimer parle doigts d'un aide serait s'exposer à beaucoup de gêne. Si l'opé-

ration ne demande que peu d'instans, il faut remettre la ligature

des vaisseaux au monent du pansement de la plaie.
Pour prévenir l'hémorragie pendant l'opération, il est indispensable de faire comprimer fortement l'artère principale
d'un membre avec le garrot ou le tourniquet, mais mieux encore les doigts d'un ade, si la chose est praticible, comme il
arrive dans le plus grand nombre des cas. Ce dernier procédé
est le plus usite. Lorsque l'opération est achevée, on procéde à
la ligature des vaisseaux, et, pour bien reconnaître ceux-et,
on fait l'âcher la compression par momen. Il importe de ne

tivement les vaisseaux qui doivem être liés.

Pouteau a blâmé, avec beaucoup de raison, l'usage où l'on
étuit, de son temps, dans quelques hôpitaux, de faire pendant
une matinée la même opération au plus grand nombre de malades qu'on pouvait rassembler. Comme cet usage n'a plus
lieu, il est intuite de répéter toutes les raisons que le chirurgieu Ivronnais a emmlovées nour démontre ses inconvé-

pas se hâter en faisant les ligatures, et de chercher bien atten-

niens.

Lorsqu'un malade a été opéré dans l'amphithéâtre; on le fait porter dans son lit, s'il est dangereux de le confier à ses propres forces. S'il a été opéré dans son lit, on tâche de don-

ner à son corps la situation la plus commode.

Considérations qui doivent fixer l'attention du chirurgien après l'opération. Le malade est, au moral et au physique, dans un état d'irritation très-grand, et sa position réclame les ménagemens les plus attentifs. Il faut écarter de lui toutes les affections morales vives; la joie n'est pas moins dangereuse que la fraveur. Que tout respire le calme autour d'un opéré. Il est très-important de ne point l'entretenir des dangers qu'il a courus pendant l'opération; tel malade a été opéré avec un rare bonheur, et délivré d'une maladie que le fer ne pouvait atteindre qu'en l'exposant aux plus graves dangers : il est dans un état satisfaisant, déjà il touche à la convalescence, mais il apprend d'un imprudent le péril auquel il a échappé, et au moment même il se frappe; la suppuration prend un mauvais caractère, et de graves accidens qui se succedent se terminent par la mort. Ce funeste événement, a été observé plusieurs fois.

Rien ine contribue davantage à la guérison d'un opér que le courage et l'espérance: l'un lui fait braver les douleurs des paisemens, et celles que la plaie lui fait ressentir pendant leurs intervalles; l'autre met son esprit dans la plus heureuse disposition; et, calmant ainsi l'irritation morale, contribue beaucoup à apaiser l'irritation physique. Il faut beaucoup de coursee aux orders au une inflammation de la partie opérée.

condamne à subje des incisions multipliées, pour vider de dépôts; mis le courage moral est plus unite encre aux hommes que. l'opération a privés, soit d'un sens précieux, comme l'organe de la vue, soit d'un membre de la conservation duquel dépendaient leurs moyens d'existence. Les inquiétudes que causent les risultats de ces opérations aux artissis, en ont souvent empéché le succès. D'autres malades qui appartiement à des classes plus cléveés de la société, pe pruvet supporter l'idée de la difformité dans laquelle ils sont tombés. Ces peines morales et d'autres d'un goure analogue sout des ennemis qu'il faut combattre et vasincre; souvent la vie du malade est attachée au succès de cette lotte.

Heureux les opérés qui ont pour leur chirurgien une confiance absolue, et qui se livrent sans réserve à l'espérance! Les chances de succès sont doublées en leur faveur je découragement qui frappe les militaires dans les hipitaux eloignés de leur pays, dans une ville assigée et sans espoir de secours, on lorsqu'ils sont tombés au pouvoir de l'ennemi, est l'une des principales causes des mavarsis succès des operations chirugicales qu'on leur pratique. Indifférens sur leur destines, ils se soumettent sans gemir aux opérations les plus cruelles, etapsis quelques jours de souffrances, ne tardent pas à succombet. Les funestes guerres qui desolerreis lootgemps l'Europe, ontoen vaincus souvent leschirurgiens de ces tristes vérités. L'espérance est un grand moven de salut après une oriention chirusti-

cale.

Il faut peu couvrir les opérés : dans beaucoup de cas, la chaleur du lit a suffi pour causer une hémorragie. On éloignera de leur lit tout ce qui peut affecter désagréablement l'un de leurs sens : l'odeur des fleurs a eu quelquefois de graves inconvéniens. Une femme en conche craignait extraordinairement le muse ; une de ses amies qui avait les cheveux impréenés de cette odeur vient la voir : à l'instant où celle-ci entre dans la chambre, l'autre tombe dans des angoisses inexprimables; elle est prise d'un violent mal de tête, qui est suivi du délire et de la mort. On ne placera pas l'un près de l'autre deux malades qui viennent de supporter une opération très-grave de la même nature : ils s'efforceraient mutuellement de lire leur destinée dans l'état de leur compagnon, et malheur à tous deux, si l'un d'eux énrouvait des accidens redoutables. Le chirurgien qui panse les opérés ne doit les entretenir que d'objets agréables; les pansemens sont très-importans, et souvent ils décident du succès : le premier se fait à une époque plus ou moins reculée, suivant la saison et la nature de l'opération. Quelques opérations ne demandent aucun pausement. la lithotomie est de ce nombre.

Toute opération grave appelle sur la partie qui en est le

siége une irritation violente, qui devient une phicamasie, et excite une réaction lébrile, que Dumsa a décirie sous le non de fièvre rémittente maligne. Ainsi, cette fièvre est constamment symptomatique. Erritation locale est plus ou moins forte, suivant le degré d'irritabilité de la partie qui a subi le contact ou l'action des instruments, suivant la longarer et a nature de l'opération. Sa violence est extéme lorsqu'elle est Peffet d'une amputation de cuisse, de la lichotomie, d'un accouchement laborieux : dans ces cas, la réaction febrile qui en est, le résultat, est souveux is forte, qu'elle tue les opérés.

Il est, dit Dumas, une espèce de fièvre qui se déclare vingtquatre heures après les premiers accidens d'une plaie formée par l'amputation d'un membre, ou le choc d'un projectile lancé par une arme à fen. Cette fièvre lui paraît être que suite nécessaire des ravages qu'éprouve inimédiatement la partie affectée; elle rénond à la nature de la blessure et se proportionne à ses degrés. La fievre rémittente, poursuit Dumas, qu'il ne faut pas confondre avec celle ci, est un accident de plus qui se joint à ceux qui compliquent les grandes plaies; elle n'est point essentiellement lice à l'état de la partie blessée, et n'a rien de commun'avec ses symptômes particuliers : elle s'étend à toute la constitution. Cette distinction subtile est fondée sur l'existence d'objets imaginaires. La fievre qui suit les grandes plaies, les grandes opérations, est toujours une ; elle a, dans tous les cas, pour caractère fondamental, sa nature symptomatique; elle accompagne nécessairement toute opération qui a irrité avec force une partie du corps humain. Ses nuances varient suivant la nature de la partie irritée : ainsi, celle qui succède à l'incision de la vessie ne se présente pas en entier sous les mêmes traits que celle qui suit l'amputation d'un membre. On incise quelquefois un organe très important à la vie, le cerveau, le poumon, par exemple, et la réaction Ebrile est très peu marquée. D'autres fois, après des opérations très-légères, elle est si violente, qu'elle donne la mort aux opérés. Elle n'est jamais plus dangereuse que lorsque le contact de l'air a irrité des parties qui ne sont point soumises à son action, comme les membranes séreuses et synoviales.

La réaction fébrile se manifeste avec plus ou moins de rapidifé, suivant. Firritabilité de la partie opérée, la saison, la constitution du malade, la nature de l'opération. Elle paralt tarement ayant le troisième jour et après le septieme. Sea plénomènes avant-coureurs sont l'état de malaise, l'attivété de l'opéré, et un frisson prolongé que suit la sensation d'une chaleur mordiante. Ces prélades peuvent être modifiés de différentes manières. Il est des opérations qui se compliquent Gue irritation trè-vivé du cerveau et de ses membranes. os OPE

Alors aux symptômes de la réaction fébrile particulière à l'opération s'unissent ceux de la céphalite ou de la frénésie. Cependant l'irritation locale devient une phlegmasié véritable : la place qu'a laissée l'opération s'enflamme fortement; ses bords sont tuméfiés, rouges, humides; son centre est desséché, tonte sa surface est d'une sensibilité extraordinaire. Le pouls présente des caractères divers : tantôt il est grand . plein, serré: tantôt il est impercentible, convulsif, intermittent. Le système capillaire du visage est injecté; la peau est sèche, chaude ; le malade a soif ; sa langue est sèche au milieu. et rouge sur ses bords. Tous ces phénomènes sympathiques décèlent une irritation locale très-vive. Ces phénomènes perdent de leur violence, et, après une rémittence plus on moins longue, ils reparaissent avec la même force, ou une intensité toujours croissante lorsque l'opéré doit succomber. Le moment où s'apaise la fièvre symptomatique, est celui où diminue l'irritation locale, c'est-à-dire, l'époque de la suppuration. Mais si, pendant le cours des pansemens, des circonstances malbeureuses rappellent l'irritation de la plaie, ou fixent une irritation sur un organe interne, qui est presque toujours la membrane muqueuse gastro-intestinale, une nouvelle réaction febrile, une nouvelle fievre rémittente paraît infailliblemeat. Hippocrate a très-bien observé le danger qui suit cette fièvre symptomatique : Alii verò præ vulneris dolore, delirarunt et febrientes, mortui sunt. Quicumque enim aut corpus febrivitans habent, aut mentem turbatam, talia patiuntur. Il va tout à craindre nour la vie du malade lorsque l'intensité de la fièvre symptomatique va jusqu'à produire le délire.

Une irritation bieu vive n'est pas l'effet ordinaire de l'incision de la connec dans l'opération de la cataracte par ettraction; il n'y a pa- ordinair-meut de réaction febrile; mais ual voji survenir dans quelques cas malheureux avec une violence extraordinaire. Est ce d'une disposition particulière du malade? est-ce a la maière dont l'opération a été prutquée, qu'il faut l'attribuer? Je l'ignore. Mais j'ai vu plusieurs opéra pièri par -on intensité, et d'autres acheter la vie au prix de la désogualisation complette de l'organe de la vue.

Dumas décrit avec exactitude la féver rémittente permicesse qui suit les grandes plaies; mais il en fait un dre abstrait; il distingue plusieurs de ces fièvres, et méconnaît toujours leur caractère symptomatique. Il ne peut plus y avoir de doute aujourd'hui sar la nature de la fièvre traumatique des opérès elle est très bien connue, et les progrès que la théorie a faita et évard influent beaucoup sur les succès de la pratique.

Ceux du traitement des opérés reposent sur la connaissance de leur état. Quelle que soit l'opération qu'ils ont subie, si on a OPÉ 409

quelque raison de craindre une vive irritation locale, il faut prescrire un régime sévère : rien n'est plus important : nonseulement il est indispensable dans les premiers jours qui suivent l'opération, mais encore pendant tout le cours de la réaction fébrile. Les chirurgiens en chef des hôpitaux regardent l'intempérance comme l'une des principales causes du neu de succès qu'ont quelquefois les opérations. Un malade a été délivré heureusement d'un calcul dans la vessie, plusieurs jours se sont écoulés : la réaction fébrile a cessé d'être dangereuse : mais un écart de régime reud inutiles tous les secours de l'art de guérir et de la nature : le malade périt victime de son imprudence. Ouelques bouillons, une très-petite quantité d'alimens d'une digestion facile composeront toute la nourriture des opérés , lorsqu'ils auront dépassé la période de l'inflammation , jusqu'à une convalescence bien assurée. Des évacuations sanguines locales sont souvent utiles et même indispensables: plusieurs chirurgiens ont obtenu de fort bons effets de l'application réitérée des sangsues autour du moignon après l'amputation d'un membre, et lorsque l'inflammation locale commencait à naître. Les sangsues au périnée contribueront puissamment à calmer l'irritation de la vessie, après l'opération de la taille. et, dans un très-grand nombre de cas, elles produiront des effets avantageux. Si l'opéré a une constitution vigoureuse, un tempérament sanguin, une ou plusieurs saignées générales préviendront ou modéreront la violence de la fièvre symptomatique. On fera prendre aux opérés des boissons délayantes ou acidulées, l'eau gommeuse, une limonade agréable, une décoction d'orge, une infusion de guimauve, et autres substances analogues peu actives : telles doivent être les bases du traitement médical des opérés : le tempérament des malades . l'état de leurs forces et la nature de l'opération ne lui font pas éprouver des modifications bien essentielles. Il est bon d'entretenir la liberté du ventre, mais il ne faut pas la solliciter par des irritans, qui sont nuisibles en général. Peu d'opérés se trouvent bien des stimulans, que leur état d'adynamie paraît réclamer, et souvent ils en éprouvent des accidens. Le camphre, l'acétate d'ammoniaque, les vésicatoires ne sont presque jamais indiqués, quoique leur emploi soit recommande souvent. Dumas vante beaucoup le quinquina donné en poudre à haute dose pour arrêter la fièvre rémittente maligne des blessés : on a conseillé de l'unir à des sels neutres et purgatifs dans les sujets pleins de mauvais sucs. Dumas veut qu'on le fasse prendre dès que l'état de rémission le permet, en commençant par des doses assez fortes pour prévenir le redoublement prochain; on diminue ensuite la quantité, et on l'augmente encore à mesure que l'instant du paroxysme approche. Le quinquina, s'il est donné pendant que l'irritation est très-forte, changera la sièvre rémittente en contiOPÉ

nne, Utile dans quelques cas, lorsqu'il est employéà propos, il est misible davis le pius grand nombre, en ajouisus il l'iritation. En général, toute médecine active nuit aux opérés le régime, les dévapass, les évacantions sanguines, le repos au plysique comme au moral, et les pansemens les plus simples composeut la meilleure méthode de les conduire à une prompe convalescence : jamais il ne fut plus indiqué de se borner à secondre les salutaires efforts de la nature.

Les plus redoutables des accidens qui peuvent s'opposer au succès d'une opération sont l'inferiorragie, la douleur et les rous vulsions. Malgré toutes les précautions possibles pour lier toutes les artées ouvertes, on peut en avoir obblé quélqu'une; une ligature peut avoir manqué: une fileation nerale vive; la challeur du lit, sont autant de causes de cetacident terrible; enfin il dépend quelquefois d'un pausement défectieux. On touvers au mont hémorragie de ce Dictionsiler l'indication des moyens qu'il faut employer dans cette circosstance; l'ame des premières chooses frât le cet d'enlevgre etities.

ment l'appareil.

La douleur est quelquefois si forte, qu'elle donne lieu à des symptômes généraux alarmans : l'agitation du malade est extiême; une sueur fioide se répand sur tout son coins; plus de repos, l'insomnie est continuelle. Il est très-important de connaître la véritable cause de la douleur : cette cause peut être la présence d'un corps étranger ; la lésion incomplette d'un filet nervenx: la stagnation du pas ou du sang dans la plaie, un pansement mal fait; un bandage qui n'exerce pas une compression égale sur tous ses points, ou qui est trop serré ; le tampounement. Les douleurs que souffrent les opérés de la lithotomie lorsque quelques gouttes d'urine séjournent dans leur vessie, sont audessus de toute expression ; ils sont en proie à la plus vive anxieté, et éprouvent quelquefois des mouvemens convulsifs : il sulfit, pour les calmer, d'enlever le tampon qui s'oppose à l'écoulement de l'urine, ou , s'il n'v a pas de tampon, d'écarter les lèvres de la plaie, et de détacher les caillots de sang, qui, par leur séjour, deviennent alors de fréquentes causes de rétention d'urine. La vessie, fortement irritée, ne peut plus supporter le contact du fluide auquel elle sent de réservoir.

On a beaucoup conseillé l'emploi des narcotiques aprè les opérations, pour calmer les doulents y plusieurs chiungites doment un somitière au malade qu'ils viennent d'opéret relle était la méthode d'Albucasis. Bell etoit les merotiques foit utiles dans cette circonstance: ils modèrent alors très souvest, diteil, la douleur pongitive qui fatigue les malades : en continuant de les donner ainsi de temps en temps à dosse souvenables, on itent souvent le malade dans un état de calme et malade; dans un état de calme et moltes que tent souvent le malade dans un état de calme et malade; et malade et malade; et malade et malade et malade; et malade et malade et malade et malade; et malade et malade et malade; et malade et malade et malade et malade; et malade et

OPE

de tranquillité, jusqu'à ce qu'il soit réellement soulagé par la formation du pus, ou par la cessation de la tension inflammatoire qui est la suite ordinaire de toutes les grandes opérations, Les parcotiques . les antispasmodiques penvent être utiles lorsqu'ils sont donnés avec circonspection, dans certains cas où la douleur est excessive : mais on a eu tort peut-être d'en généraliser l'emploi : ici . le danger est tout près de l'abus : on peut se dispenser de donner les narcotiques après le plus grand nombre d'opérations, même maieures.

Bonnefoy croit que les bains chauds, après les opérations, sont d'un secours très efficace ; il est convaincu qu'ils produiraient des effets merveilleux: il n'a pas eu lui-même occasion de juger par expérience l'utilité des bains : et il fonde entièrement les éloges qu'il leur donne, sur la pratique de Celse, qui faisait mettre ceux qu'il'avait taillés, dans un demi-bain, depuis les genoux jusqu'au nombril, et leur couvrait le reste du

(MONFALCON)

COVILLARD (Joseph), Le chirurgien opérateur : in-80, Lyon, 1640, vennuc (Jean-naptiste), Traité des opérations de chirurgie; in-80. Paris,

nionis ( rierre ). Conrs d'opérations de chirurgie ; in-8°. Paris, 1707. nu pur (Jean-cochon), Mannel des opérations de chirargie, extrait des meil-

leurs auteurs; in-12. Tonion, 1726.

corps.

QUELMALZ, Programma. Quare operationes chirurgica hic locorum non ita frequentes sint, quam penes exteros quosdam; in-4º. Lipsia, 1726. DE LA CHARRIÈRE (10seph), Traité des opérations de chirurgie; in-12. Paris,

ne CHAMPCORNU, Traité des opérations de chirurgie, avec un traité de toutes les maladies du corps humain ; in-8°. Amsterdam, 1739.

GARRINGROT (nené-racques-croissant), Traité des opérations de chirorgie;

111 vol. in-80, Paris, 1740. SHARP (samuel), A treatise on the operations of surgery; c'est-à-dire, Traité d'opérations de chirorgie; in-8º. Troisième édition. Londres, 1740. Ontre les procédés opératoires, cet ouvrage renferme une description des

instrumens, ornée de figures, et une introduction sur le traitement des plaies, des abcès et des ploères. Il a été traduit en français, in-80, Paris, 1741; en hollandais, in-80. Amsterdam, 1751.

br DRAN , Traité des opérations de chi urgie ; in-8°. Paris , 1743

GRASHUYS (1.), Van de Operatien der Heclkonde; c'est-à-dire, Des opérations de chirurgie; in-80. Amsterdam, 1748.

BECERMANN ( Georg. ). Abhandlung der vornehmsten ehirurgischen Operationen am menschlichen Koerper; c'est-à-dire, Traité des principales opérations chirurgicales qui se pratiquent sur le corps humain; 111 vol. in-8°. Copediagne, 1754-1757.

DETHARDING (Georgius), Dissertatio de operationibus quibusdam chirurgicis temere institutis : in-10. Rostochii, 1756.

GHARDON DE COURCELLES (Etienne), Manuel des opérations de chirurgie les plus fréquentes; in-8°. Brest, 1756.

VELASCO ( pidaci ), VALVERDE (Frant. ), Curso theorico practico de operaciones de cirurgia; e'est-à-dire, Cours théorique et pratique d'opérations de chirurgie; in-4°. Madrid, 1764.

OPE

ACREL (olof). Discours sur la réforme nécessaire dans les méthodes et les instrumens pour les opérations chirurgicales ; in-8°, Stockholm, 1767,

Ce discours, publié en suédois, a été analysé dans les Commentaires de

Leipzig, 1. xv, p. 42. MOORE, A method of preventing or diminishing pain in several operations of surgery : c'est à dire, Methode pour prévenir ou diminuer la donleur dans plusieurs opérations chirargicales; in-8°, Londres, 1784.

C'est la compression des nerfs.

VILLAVERRE (Prancisco). Operaciones de cirurgia, segun la mas selecta

doctrina de los antiguos y modernos, dispuesta, para uso de los reales colegios; c'est-à-dire, Opérations de chirurgie selon la doctrine la plus choisie des anciens et des modernes, disposée pour l'usage des collèges rovaux; 11 vol. in-80. Denxième édition, Madrid, 1788.

BOUGEMONT (105epli-claudinus), Handbuch der chirurgischen Overationen: c'est-à-dire, Manuel des onérations chirurgicales; in-80, Francfort.

1793.

HUNGZOVSKY (Johan), Anweisung zu chirurgischen Operationen; desà-dire, Traité élémentaire des opérations chirnrgicales; in-8°. Troisième édition : Vienne , 1794.

La première édition est de 1785, la deuxième de 1787,

THEY ALLES (Thomas). An introduction to a course of lectures on the overations of surgery : c'est-à-dire. Introduction à un cours d'opérations de

chirargie: in-8°. Londres, 1801,

ROSSI, Trattato elementare delle operazioni chirurgische; c'est-à-dire, Traité élémentaire des opérations chienraicales; 11 vol in-80. Turin, an x1. HÉRON (Ph. J. H.), Dissertation sur la division générale des opérations chirorgicales; 25 pages in-4°. Paris, 1803.

SPRENGEL (Kurt), Geschichte der wichtigsten chirurgischen Operationen: c'est-à-dire, Histoire des opérations chirurgicales les plus importantes;

in-8º. Halle, 1805. Cet ouvrage fait partie des écrits de Sprengel, sur l'histoire de la médecine et de la chirureie, dont nous devons une très-honne traduction aux soins

de M. Jourdan. SEUNEGER (nembard-cottlob), Grundriss de chirurgischen Operationen;

c'est-à-dire, Traité élémentaire des opérations chirurgicales; in-8º. Fuerth, 1806. FLAUSERT (Ach.-cléopas), Dissertation sur la manière de conduire les malsdes avant et après les opérations chirurgicales; 71 pages in-40. Paris, 1810.

SABATIER (Baphael-Elenvenn), De la médecine opératoire; III vol. in-89. Paris, 1810.

Ouvrage bien connu, bien écrit, orné d'une éradition choisie. C'est une histoire des opérations chirurgicales, EQUELARS (J. C. E.), De l'influence des affections morales sur le résultat des

opérations de la chirurgie; 34 pages in-4°. Paris, 1813 ZANG (christoph-sonifacios), Darstellung blutiger heilkundiger Operationen : c'est-à-dire. Démonstration des opérations chirurgicales sanclantes

Première partie, avec une planche; 448 pages in-8°. Vienne, 1813. L'ouvrage se compose de trois parties.

2013 (Philibert-roseph ), Nouveaux élémens de médecine opératoise. Tome premier et deuxième partie; 53 feuilles in-80. Paris, 1813.

Les amateurs de la honne chirurgie sont impatiens de voir terminer est ouvrage.

zunt (charles), A system of operative surgery, founded on the basis of anatomy; c'est-à-dire, Systeme d'opérations de chirurgie, fonde sur l'anatomie, Denxième édition; 11 vol. in-80, Fig. Londres, 1814.

L'auteur a ajouté à cette édition une dissertation sur les plaies d'armes à feu.

(VAIDY)

OPH 4:3

operation DU CANCER. Voyez CANCER (chirurgie), tom. 111,

pag. 679. (F. v. u.)

offerion (sparienne. Voyez césarienne (opération),
tom. iv. pag. 481; Gastro-utstérotomie, tom. xvii, pag. 419;
el utstérotomie, tom. xxiii, pag. 203. (F. v. u.)

OPÉRATION DE LA FISTULE: nom sous lequel on désigne ordinairement le procédé manuel dont on se sert pour guérir la fistule de l'anus. Voyez FISTULE A L'ANUS, t. XV, p. 558.

la fistule de l'anus. Voyez fistule a l'anus, t.xv, p. 558.
(F. v. n.)

OPERATION DE LA FISTULE LACRYMALE. Voyez FISTULE LACRY-

operation ne la fistule Lacrymale. V oyez Fistule Lacrymale, tom. xv, pag. 579.

opération de la hernie. V oyez hernie, tom. xxi, p. 126.

OPÉRATION DE LA HERNIE. Voyez HERNIE, tom. XXI, p. 126.

OPÉRATION DE LA SYMPHYSE. C'est ainsi qu'on désigne le pro-

cédé par lequel on fait la section de la symphyse du pubis, dans le cas de certains accouchemens impossibles par les voies ordinaires. Voyez Pubis. OPÉRATION DE LA TAILLE. On donne ce nom aux movens

operation be Ly Taille. On donne ce nom aux moyens manuels dont on se sert pour extraire les calculs de la vessie.

Voyez Lithotomie, tom. xxviii, pag. 554.

(F. v. s.)

OPERCULARIEES, opercularia: famille de plantes dy-

cotylédones dipérianthees, dont les principaux caractères sout les suivans : calice commun pensistant, campanulé, à six ou neuf dents inégales, contenant trois à six flueux dépourvues de calice propre; corolle monopétale, infondibuliforme, à quarre ou cinq divisions y quatre chamines; un ovaire enfonce dans le réceptacle, surmonté d'un style à stigmate bifide; réceptacle commun formant l'ouverture du calice, et partagé intérieurement en autant de loges qu'il y a de graines.

Les plantes de cette famille, proprés seulement à la Nouvelle-Hollande, sont peu nombreuses, et connues seulement depuis peu de temps, ce qui fait qu'on ne sait encore rien de bien positif sur leurs propriétés. M. de Jussieu a seulement observé que les oiseaux dévorent avidement leurs jeunes

pousses comme celles des maches.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS),
OPHIASIS: mot latin qui répond an grec ¿ quagis, dérivé

de oois, serpent, et de ooos, semblable.

La maladie qui porte ce uom est commune à tous les animaux recouvrets, en tout ouen partie, de productions de l'epiderme. Elle consiste dans la chute, totale ou partielle, de ces mêmes productions : aussi la peau, quelquefois déundeé çà et la seulement, ressemble-t-elle plus ou moins à celle d'un serpent, à cause des taches qu'elle présente.

La chute des cheveux et des poils n'est pas rare dans l'espèce humaine, où on la voit pendant le cours de certaines maladies dixoniques, telles que les scrofules, le scorbut, la syphilis: mais, le plus souveut, elle indique unealtération profonde du derme, et on la rencontre dans quelques sepeces de tignes, de dartes, le scorbut et la lepre. Quelquefois elle survient à la suite de maladies aigués, de fortes contentions de l'espirit, de grande s'hagrins ou de travaux pénibles.

Elle est plus généralement connue sous le nom d'alopécie.

Vorez ce mot. (ALIBERT et 1.-2. IMPIN)

OPHIOCLOSSE, s. f., ophioglossum. C'est le nom d'un genre de plantes acotylédones de la famille des fongéres. Les organes de la reproduction s'y présentent sous la forme de capsules presque globuleuses, uniloculaires, s'ouvrant trausversalement, et disposées en épi sur deux rangs.

L'ophioglosse commune, ophioglossum viulgatum, Lu, se distingue à la feuille unique et ovale qui accompagne su épi. Elle croît dans les marais et dans les prairies humides. Les mois de juin et de juillet sont l'époque de son entiet de veloppement. Le nom de langue de serpent qu'on donne aussi quelquefois à cette plante, n'est que la traduction exate

de celui d'ophioglossum (οφιος γλωσσα).

L'ophioglosse est d'une saveur assez douce. Elle a joui autrefois d'une certaine reputation. On la regardait comme sitringente, tonique, vulnéraire, résolutive. On l'employait contre la leucorrhée, l'hémorpivie, les hémorragies. Une luile qu'on préparait avec ses feuilles, passait pour excellente dans le traitement des plaies ou des allecres. Toutes ces vertus, que ne constate aucune observation, sont ensevelles aujourd'hui dans le plais profond et le plai juste onbil:

C'est une des plantes fameuses jadis parmi les alchimistes, qui ne l'estimaient pas moins que la lunaire et le nosteh pour l'eurs mystéricuses et vaines opérations. Ils l'appelaient, dit-on, tuciola, parce qu'elle brille la nuit. Cette assertion, assez peu croyable, mais que répétent Jean Baulin, Hoff-

mann, Simon Paulli, mériterait d'être vérifiée.

Le tubercule, gros comme un pois, qui fait la racine de l'ophiogosse bulbeuse de la Caroline, est, suivant M. Bose, très-bon à manger, soit crût, soit cuit; mais il est de trop peu de volume et trop peu commun pour offrir comme aliment

une ressource de quelque importance.

OPH 4.5

sa composition, et de son voisinage du cerveau, qui est tel, qu'on peut dire qu'aucune autre partie du corps ne lui est plus contigué. L'ophthalgie n'étant que le symptôme consécutif d'une autre affection, cesse lorsque celle-ci guérit; elle ne demande pas l'emploi de moyens particuliers. Poyez orn-TRABME. (5. v. v.)

OPHTHALMIE, s. f., ophthalmia, ophthalmitis, lippitudo, d'ogθαλμος, œit, dérivé lui-même d'oπ louis; voir. Comme la plupart des expressions médicales passées dans le langage usuel et populaire, le mot ophthalmie se comprend aisement, et. néanmoins, ou éprouve beaucoup de peine pour en donner une definition précise et rigoureuse, parce qu'il n'a réellement pas de sens bieu fixé, ce dont ou acquiert la conviction quand on parcourt les nombreuses descriptions que les auteurs ont données de la maladie qu'il désigne. En effet, la plupart s'accordent à regarder l'ophthalmie comme l'inflammation de la conjouctive, et dependant il n'en est aucun qui ne fasse observer, avec beaucoup de justesse, qu'elle s'étend quelquefois plus ou moins profondément aux parties internes de l'œil. Il est même certain qu'elle ne débute pas toujours par la surface de cet organe, quoique ce soit, sans contredit, le cas le plus ordinaire, et que, dans quelques circonstances, elle commence de suite à s'établir sur l'une des membranes qui le constituent à l'intérieur, sans même alors qu'on la voie toujours s'étendre jusqu'aux parties externes. C'est, au reste, un point sur lequel nous ne tarderons pas à avoir l'occasion de revenir. Ainsi, pour éviter toute espèce d'équivoque, nous adopterons ici la définition proposée par M. Demours, et nous dirons, avec lui, que l'oplithalmie consiste dans l'inflammation d'une ou plusieurs des membranes qui concourent à la formation de l'œil, mais que, le plus ordinairement, elle a pour siège la conjonctive. L'ophthalmie s'offre pour ainsi dire, à chaque instant dans

la pratique, et elle exerce ses ravages sur l'un de nos plus précieux organes, cèui qui nons procure les plus doucs y foiss, sances; celai qui répand le plus de charmes sur noire vicdes trois quatrs au moins des maladies de l'appareit Visuel, celles qu'elle n'engendre pass, elle les complique comme accident, ou leur sucoede comme résultat. Elle compromet tonjours la vue, et quelquefois aussi elle met l'éxistence du malade en danger. Tous ces motifs réunis en fort une des affections qu'il importe le plus au médecin de bien connaître. Mais elle présente une multitude de variéets dout il cet sesentiel d'être instruit, parce qu'elles inflaent sur la conduite qu'on doit tenir, et modificat ou chargent le traitement.

Siège. On distingue l'ophthalmie, sousce rapport, en externe

416

et en interne. L'ophthalmie externe, qui est bien plus commune que l'autre, établit son siéze dans la conjonctive, dont elle n'occupe qu'une portion vers l'un ou l'autre des angles de l'œil, ou dont elle envabit la totalité. On la nomme dans le premier cas, angulaire, et, dans le second, totale, Elle est alors très-sujette à se déplacer ; si, par exemple, on la remarque d'abord vers l'un des angles, assez ordinairement le lendemain, elle se trouve audessous du bord inférieur de la cornée transparente. Lorsqu'elle est devenue fort intense, elle ne se borne pas toujours à la membrane primitivement affectée; quelquefois elle s'étend, non-seulement à l'œil lui même, mais encore aux parties qui l'entourent. Ainsi, les paupières, par exemple, sont presque toujours entreprises : à la vérité. assez ordinairement la phlogose s'arrête à la conjonctive qui tapisse leur face oculaire, et alors le malade éprouve de trèsvives douleurs : mais souvent aussi elle se porte avec une sorte de prédilection sur le bord de ces voiles mobiles, où elle fait naître des ulcérations qui entraînent la chute des cils. Chez certaines personnes; enfin. le tissu tout entier des paupières participe a l'inflammation, et, dans ce cas, il est difficile ou presque impossible de les écarter l'une de l'autre.

L'oplubalmie interne peut avoir son siège dans le tissu cellulaire stude audessons de la conjonctive, le tisso de la séficitique, celui de la connée transparente (cornétite), la membrane de la chambre antériene, l'iris (risis), la retine ou mémels et de la chambre antériene, l'iris (risis), la retine ou mémels et membranes diaphanes du centre de l'œil. Dans ce dernieras, beaucoup d'anteurs la désignent tous le nom de philegnou de l'œil. Les inflammations de ces diverses parties sont lou lois d'être toutes ansi henconnues les euuespage les autres, malguée efforts qu'ont faits plusieurs nosologistes pour assigner des cancciters et des signes distinctifs à quelques uues d'entre elles arriètes et des ingues distinctifs à quelques uues d'entre flets, auriète, on les trouve preque toujours réunies dans des purhaut depté d'intensité, et il resule de la des différences qui deviennent bien plus multipliées encoré, lorsqu'on yajoute celles uni sont triées de l'âue, du sexe, du deuré d'intensit

et de la nature des causes.

L'affection peut être bornée à un seul œil, ou les affecte tous les deux à la fois. Dans le premier cas, il lui arrave for souvent de quitter l'un pour se jeter sur l'autre, et derépière plusieurs fos de suite ce jue alternaif. Alors, tantét elfecamence à se manifester dans l'autre œil des l'instant qu'elles e calme dans le premier, et tantét on ne la voit se moutre d'un côté qu'à l'époque où elle est complétement dissipée de l'autre. En général, i les trare qu'un oui soit malade, et que l'autre demeure parfaitement sain, même lorsque la phlegmasie a dé provoquée par une cause extrene. Un ciul qui, par l'action

OPII 41

d'une cause quelconque, a été frappé d'une violente ophthalmie, conserve aussi, la plupart du temps, une disposition habituelle à contracter la même maladie, que la plus légère occasion suffit pour développer en lui.

Caures, Les canses qui déterminent l'ophthalmie peuvent

être distinguées en externes et internes.

Les causes externes sont extrêmement variées. Il suffit de la moindre irritation exercée sur la conjonctive, par exemple, d'un frottement un peu rude des paunières coutre le globe de l'œil, pour déterminer le sang à passer en plus grande abondance dans les vaisseaux capillaires. C'est-la un véritable commencement d'ophthalmie, mais qui avorte, et qui, à raison de la fugacité de la cause, se dissipe avec trop de promptitude pour mériter qu'on lui donne le nom de maladie. Le même effet a lieu, et l'état morbide se déclare réellement, lorsque l'irritation continue d'agir pendant un certain laps de temps, Ainsi, un corps étranger introduit entre les paupières et le globe de l'œil, tel qu'un grain de sable, un brin de paille, une paillette de fer, un moucheron, etc., peut, par sa forme. sa nature ou sa seule présence, irriter la conjouctive, et v déterminer une iuflamniation qui se continue même encore quelque temps après qu'on a fait l'extraction de ce corps. Telle est la manière dont agissent les cils des paupières, quand ils sont renversés, les poils de la caroncule lacrymale, lorsqu'ils ont acquis plus de développement qu'à l'ordinaire, les coups, les chutes, les piquies, les plaies, les contusions. L'impression de l'air , quaud il frappe l'œil avec force, et surtout qu'il est chargé d'humidité, cette impression devient souvent la cause d'une ophthalmie, comme on le remarque chez les personnes qui restent exposées à un vent coulis, principalement après un exercice violeut, ou lorsque l'atmosphère se tronve dans une certaine disposition favorable au développement de la phlogose. Il u'était pas rare, sous le régime de la conscription, de voir des jeunes gens se procurer une oplithalmie liabituelle, en s'exposant chaque jour l'œil à l'action d'un courant d'air traversant le trou d'une serrure, et obtenir, au moyen de cette ruse; un congé de réforme, qu'ils navaient quelquefois bien chèrement par la perte de leur ceil.

L'air donne lieu à des ophthalmies, non-seulement par ses qualités physiques, comme a termérature, son lumidide et la rapidité de son mouvement, mais encore par les propriétés portucilières dont il est revêu dans certaines circonstances. L'affet, on a vu souvent, dans les maladies estarrhales épidémiques, la cause qui déterminait l'affection du poumon, provoquer aussi une ophthalmie plus ou moins intense, et revêue du même caractère. Pourquoi, en effet, le conjunctive

serait-elle moins sujette que les autres membranes muqueuses à l'influence des épidemies catarhales? On a remaque ànes, et c'est un phénomène dont la théorie se conçoit aisément, que la solution de l'ophthalmie s'opérait très-promptement lorsque la membrane muqueuse des intéstitus venait às afficert et qu'il se déclarait des accidens dysentériques, mais que l'Amendement était ou plus long à se faire attendre ou mons complets, quand c'était sur la membrane muqueuse des voie de la respiration que la cause morbifique portait son action.

Parmi les causes externes, on doit encore compter la fatique extrême de l'organe de la vue par des veilles prolongées, l'application trop forte à l'étude, l'habitation constante dans des lieux qui réfléchissent une couleur blanche, comme les terrains calcaires ou les pays couverts de neige, l'habitude de fixer des objets d'une grande ténuité, l'usage des verres propres à grossir les corps, l'exposition continuelle aux rayons du soleil, aux vents du nord, aux courans d'air chargés d'un sable fin ou de poussière, à l'action de la fumée, d'une forte chaleur exhalée par un foyer ardent, ou des vapeurs acides, ammoniacales, etc. C'est ce qui explique pourquoi on rencontre tant d'individus atteints d'ophthalmie parmi les ouvriers consacrés à certaines professions, comme les verriers, les forgerons, les chaufourniers, les macous, les boulangers, les serruriers, les fondeurs, les meuniers, les amidonniers, les perruquiers, les vidangeurs, les horlogers det même les gens de lettres, et les naturalistes adonnés aux observations microscopiques. On sait que quelques individus ne sauraient se livrer à la lecture ou à l'examen d'objets de faibles dimensions. même pendant un laps de temps très-court, sans que leurs yeux ne deviennent rouges et n'éprouvent véritablement une phlogose commençante. C'est aussi ce qui rend raison de la fréquence de la maladie dans les contrées septentrionales, couvertes de neiges éternelles, et dans les pays équatoriaux, où, comme en Egypte, il existe d'immenses plaines d'un sable très-fin, qui réfléchit avec force les rayons brûlans du soleil, et dont le plus léger vent suffit pour enlever des tourbillors dans l'atmosphère, où son excessive ténuité lui permet de rester presque habituellement en suspension. L'ophthalmie fut effectivement très - répandue parmi les troupes françaises d'abord, et anglaises ensuite, que les événemens de la guerre transportèrent sur la terre d'Egypte. M. Larrey, qui en a donné une fort bonne description, accuse, outre la cause énoncée plus haut, la suppression de la transpiration cutanée par le passage subit du chaud au froid, l'humidité et la fraicheur des nuits pour les militaires qui bivouaquaient, et enfin la suppression subite de la diarrhée; il remarqua qu'elle se monPH 419

trait plus fréquente durant le débordement du Nil que dans toute autre saison, ce qui fournit encore un argument de plus

en faveur de l'étiologie qu'il en donne.

Les causes internes de l'ophthalmie ne sont guère moins nombreuses ni moins variées que les causes externes. L'abus des liqueurs spiritueuses et des alimens échauffans, l'irritation prolongée de l'appareil gastro-inestinal, la suppression de l'écoulement menstruel, du flux hémorroidal, d'un saignment de nes périodique, ou de toute autre hémorragie, soit habituelle, soit ancienne, la répercussion d'un exauthème, la guérison d'un vieux ulcire, la rétrocession subité de la goutte, la suppression d'une sueur habituelle, etc., telles sont les principales. On a également accusé les distrèses scrolleuse principales. On a également accusé les distrèses scrolleuse soms particuliers, comme le psorique, le variolique, l'herpétique, le syndilitique, le trichomatione.

Enfin, on a admis encore une classe d'ophthalmies spontanées, pour y comprendre celles qui doivent naissance à des

causes qu'on ne saurait déterminer.

Devons-nous mettre la contagion au nombre des movens par lesquels l'ophthalmie peut se propager et se multiplier? Un grand nombre de praticiens distingués n'hésitent point à le faire, en Italie et en Angleterre, pour l'ophthalmie d'Egypte, Cette maladie parut bien épidémique aux médecins de l'armée française, frappés de l'action d'une même cause sur un trèsgrand nombre d'individus : mais on ne la crut pas contagieuse. Le docteur Mongiardini lui supposa le premier ce caractère en 1801, et, l'année suivante, le docteur anglais Edmonston marcha sur ces traces. Mongiardini avant observé la maladie à Chiavari, soutint qu'elle y avait été apportée par des marius venus de Livourne, et que, dans cette dernière ville, elle tirait son origine d'un bâtiment parlementaire nouvellement arrivé d'Egypte, et portant un transport de prisonniers francais. En 1804, le docteur Penada écrivit qu'il avait observé à Padoue, quatre ans auparavant, une ophthalmie contagieuse tout à fait semblable à celle d'Egypte. L'apparition de la maladie sur plusieurs points de l'Italie, à Vicence, à Ancône, dans l'île d'Elbe, à Malte, en Sicile, et jusque dans les Iles Britanniques, contribua beaucoup à répandre cette doctrine, qui fut défendue avec chaleur par Vetch, Mac Grégor, Brigges, Cimba, Vasani, Farrelli, Omodei, Scarpa, etc. Une foule d'écrivains italiens témoignent que la maladie se développa, soit en pleine mer, soit dans des fles, soit dans diverses provinces du continent, au milieu de régimens anglais, partis en honne santé d'Egypte, mais qui comptaient plusieurs soldats atteints de l'affection. Cependant, on voit avec surprise que

27.

tous ont consacré fort peu d'attention aux circonstances, si importantes pourtant, de la localité et de la saison. Ils se perdent presque tous dans des discussions purement théoriques pour expliquer la possibilité de la contagion , avant de s'assurer si elle existait positivement. Enfin, plusieurs ont recours aux idées les plus singulières pour expliquer comment ils concoivent qu'elle peut avoir lieu : tel est, entre autres, Vasani, qui prétend avoir vu. dans la matière puriforme, des animalcules infusoires, qu'il considère comme le véhicule de la contagion, doctrine qu'on s'étonne de voir Omodei combattre aussi sérieusement qu'il le fait. Dans une lettre adressée, le 13 novembre 1812, par le professeur Scarpa, au ministre de la guerre du royaume d'Italie, au sujet de l'ophthalmie qui, cette année, affligea les soldats du sixième régiment d'infanterie de ligue italienne, en garnison à Ancône, ce célèbre maticien affirme que la maladie est contagieuse, et de nature à nécessiter l'application des réglemens usités en cas de pestilence. Néanmoins, en réfléchissant aux précautions qu'il conseille dans cette lettre, et le voyant insister principalement sur la nécessité de changer les soldats de caserne, on ne neut s'empêcher de rester dans le doute. Peut-être en est-il ici comme de la fièvre jaune, dont des observateurs éclairés ont nié et nient encore la contagion, malgré que, pour échapper à une responsabilité effravante dans un cas aussi grave, ils recommaudent de tenir la même conduite que si la maladie était effectivement contagieuse. D'un autre côté, n'est-il pas probable que, dans certaines circonstances, ou seulement même quand elles ont atteint un haut degré d'intensité, les inflammations de toutes les membranes muqueuses sont susceptibles de se transmettre d'individu à individu? Nous ne devons pas au moins dissimuler que des observations recueillies par M. Chaussier, sont favorables à cette conjecture. En effet, ce savant physiologiste a vu, dans ce cas, la mucosité verdâtre qui découlait de la conjonctive, chez un homme atteiut d'ophthalmie à la suite d'une blennorrhagie supprimée, jouir de la propriété de faire naître par le contact une ophthalmie semblable chez une personne saine.

Intensité. Marche. Durée. On nomme l'ophthalmie légier (Laraxii) quand la conjonetive présente seulement un pur plus de rougeur que dans l'état habituel, et grave lorsque cette membrane est violemmentafiectée, l'œil font doulouren, et la philogose étendue aux parties intérieures. Si, dans cederuier cas, le malade ressent des douleurs vives et profondes, et si la conjonctive, taméficé à l'excès, forme un bourrelet c'enlaire qui anticipe sur la corrée transparente, on donne le Poothalmie l'étuilète articuliètre de chémogie. La corrée. état

cette circonstance, paraît comme plongée au fond d'une fosse, et le boursouissement de la conjonctive semble être l'effet d'un épanchement de sang dans le tissu cellulaire qu'elle recouvre.

L'onthalmie tron intense est ordinairement sèche: la cornée paraît en quelque sorte écailleuse; le malade ne peut mouvoir l'œil et les paupières sans éprouver les plus vives douleurs. C'est ce que les anciens appelaient sclérophthalmie. D'autres fois, au contraire, l'œil affecté repand une quantité énorme de larines, presque toujours acres et mordicantes, mais, dans bien des cas aussi : dénourvnes de toute àcreté. Cette dernière ophtalmie, appelée liumide, est moins douloureuse que la précédente : on doit aussi la redouter moins, parce que l'éconlement abondant des larmes annonce une phlegmasie moins intense et moius concentrée. Si les bords des paupières sont malades conjointement. l'ophthalmie prend le nom de nurulente, parce que les glandes de Meihom fournissent une ample sécrétion de matière puriforme, tenace et verdâtre, qui, s'agglutinant autour des cils pendant la nuit, y forme une croûte épaisse qui ne permet plus au malade d'ouvrir les venx quand il s'é-

veille : c'est là le flux palpébral puriforme de Scarpa.

Relativement à sa durée, l'ophtalmie est aiguë ou chronique : aigue, lorsque ses progrès sont rapides, qu'elle arrive en peu de temps au maximum d'intensité, pour diminuer ensuite peu à peu, et disparaître enfin complétement; chronique, quand elle se prolonge beaucoup au-delà du terme des inflammations ordinaires, comme, par exemple, lorsqu'elle dure des mois ou des années. Elle peut même alors finir par devenir habituelle, et on a observé que cette ophthalmic habituellen'est pas toujours le résultat d'une inflammation aigue, mais que ses progres ont quelquefois lieu avec une lenteur bien remarquable. De la un grand précepte de thérapeutique, celui de combattre surtout , avec soin , la maladie dans son état aigu . parce qu'une fois qu'elle a pris un caractère de chronicité, nonsculement elle se montre plus rebelle, mais encore elle devient plus sujette à récidiver. Elle a d'autant plus de tendance à prendre ce fàcheux caractère, que la délicatesse et l'extrême laxité du tissu de la conjonctive semblent l'y prédisposer d'une manière toute particulière.

Les accidens d'ophthalmie, tant aigue que chronique, ne sont pas toujours continus : on les voit fort souvent paraître et disparaître alternativement à certaines époques ; l'ophthalmie

est appelée périodique dans ce cas.

Symptomes. L'ophthalmie aigue, dont nous nous occuperons d'abord, est susceptible d'une multitude de degrés d'intensité, entre lesquels les auteurs, forcés de faire un choix, se sont arrêtés à deux : l'ophthalmie aigue légère et l'ophthalmie aigue grave.

422 'OPE

La rougeur doit être ce vsidérée comme un signe assez certain de la maladie , puisque, chez une personne bien portante. l'organe visuel n'offre rien qui v ressemble. Cependant il ne faut nas non plus avoir une confiance tron aveugle en elle : ainsi, fait observer M. Demours, « il v a une espèce de rougeur uniforme : méritant à peine le nom d'ophthalmie . quiparait au réveil , et dès le lendemain laisse apercevoir une teinte jaune auprès de son bord. Cette couleur augmente graduellement aux dépens de la teinte rouge, qui n'existe plus après le quatrième jour. C'est là une ecchymose causée par un petit vaisseau sanguin qui s'ouvre et laisse échapper quelques goultelettes de sang : celles-ci se répandent de la manière la plus uniforme dans le tissu cellulaire situé sous la conjonctive, qui paraît un peu soulevée. Ordinairement ce léger accident, qui n'excite aucune douleur , pas même de gêne , et qui ne merite pas le nom de maladie, se manifeste d'un côté seulement de la cornée ; cependant quelquefois il en fait le tour. »

L'ophthalmie aigue légère débute par un sentiment localde tension et de chaleur brûlante .accompagné souvent d'un prurit douloureux. Le malade énrouve une sensation analogue à celle que produiraient des grains de sable roulant entre les paupières et le globe de l'œil. Cet effet est dû à un petitamas de vaisseaux dilatés qui font une légère saillie audessus de la surface enflammée. La conjonctive présente des stries d'un rouge jaunâtre : que la uefois elle est entièrement rouge, et même d'une teinte assez vive : les mouvemens des paupières et du globe de l'œil augmentent les douleurs ; la lumière produit le même effet, ce qui force le malade de tenir les paupières rapprochées. Assez ordinairement la sécrétion des larmes est supprimée , on an moins diminuée de beaucoun , et on éprouve un sentiment désagréable de frottemeut au moindre mouvement des paupières; mais quelquefois il coule un liquide limpide, incolore, très-abondant, dont la quantité augmente encore toutes les fois qu'une cause quel conque aggrave la douleur, et qui est tellement acre, que souvent il phlogose les parties sur lesquelles il se repand, sillonne les joues, et les excorie superficiellement. Le matin, les paupières sont agglutinées et chassieuses. A ces symptômes se joignent, si le malade est trèssensible, un peu d'accélération dans le pouls, de la sécheresse à la peau, de l'élévation dans la chaleur, de la pesanteur de tête, des frissons irréguliers et passagers.

Après avoir augmente d'intensité pendant trois, quatre su cinq jours, l'ophthalmie arrive à la fin de son stade inflammatoire : on voit alors les symptômes diminuer par degrés le sentiment incommode d'ardeur et de cuisson dans les yeur disparait, le malade n'éprouve plus ni prototemente ni cons-

triction, et, malgré que la rougeur ne soit point entièrement dissipée, il peut néanmoins écarter les paupières et supporter Mais l'onbthalmie aigue ne se présente nas toujours sons

une lumière modérée.

une forme aussi benigne et avec aussi peu de violence; elle est quelquefois beaucoup plus forte, et caractérisée par des symptômes identiques, à la vérité, mais bien plus intenses, et portés à un bien plus haut degré. D'abord il y a chaleur brûlante, impossibilité de soutenir la lumière, même la plus faible, douleur plus vive, exaspérée encore par l'action du moindre rayon lumineux ; les paupières sont fortement serrées et retenues l'une contre l'autre par une sorte de spasme involontaire ; le sourcil s'abaisse et se fronce : tous les muscles attachés au contour de l'orbite participent à cette irritation convulsive, et entraînent les parties qu'ils doivent mouvoir vers l'organe enflammé, ce qui donne une expression tout à fait particulière de souffrance à la face. L'œil distingue à peine les objets . les apercoit d'une manière imparfaite; ils lui semblent quelauefois être colorés en rouge; la pupille est resserrée, la conionctive teinte d'un rouge foncé, et gonflée, tuméfiée à un point excessif: elle forme, autour de la cornée transparente. un bourrelet qui fait paraître celle-ci une fosse profonde, ou un trou pratiqué dans le centre de l'œil; souvent alors les vaisseaux se rompent, et, comme nous l'avons déjà dit plus haut. il se fait une infiltration de sang dans le tissu cellulaire qui unit la conjonctive à l'hémisphère antérieur de l'œil, ce qui augmente l'épaisseur du bourrelet, lui donne de la tendance à sortir des paupières, et rend l'enfoncement de la comée encore plus remarquable. Souvent les paupières se tuméfient à un point extrême, se renversent, et offrent la plus grandé résistance à la réduction. Comme dans le cas précédent, la sécrétion des larmes peut être suspendue ou augmentée. Leur suppression se voit quelquefois : alors les yeux sont desséchés, et l'auxiété est portée au plus haut point. Lorsque les larmes sont plus abondantes que de coutume, elles coulent sous la forme d'un fluide acre, chaud, et mêlé d'une mucosité gluante : c'est ici surtout qu'on observe fréquemment l'affection simultanée des glandes de Meibom, dont la sécrétion offie les mêmes désordres que celle de la glande lacrymale.

Le malade est tourmenté par une insomnie opiniatre, et quelquefois en proie au délire ; il ressent une violente douleur de tête, qu'il rapporte surtout à la nuque ; il a la figure animée, une fièvre ardente, le pouls fort, dur et fréquent; la

chaleur est augmentée nartout le corns.

Quelquefois l'inflammation , sans être pour cela très-intense, se propage aux parties sous-jacentes, et gagne la cornée ; celle-ci

devient conflée, rouge, et même un peu terne ; elle semble converte d'un nuage. Bientôt même la phlegmasie se communique jusqu'à la membrane propre de la chambre antérieure. et de cette complication résulte un hyponyon ou un énanchement de pas dans l'intérieur de l'œil. Henreux encore le malade, quand le désordre s'arrête là, et que les progrès du mal n'entraîneut noint la suppuration et la fonte totale du globe! Dans ce cas, la vues'affaiblit singulièrement, et on doit craindre qu'elle ne finisse par se perdre tout à fait. Souvent des vaisseaux engorgés et comme variqueux se dirigent en rayonnant de la conjonctive vers la cornée, et aux endroits où ils aboutissent à cette dernière membrane, on voit se former une petite pustule ; la lame la plus extérieure de la cornée se trouve sou-Jevée par le sang qui s'épanche audessous, et il en résulte une petite tumeur qu'on ouvre avec la pointe d'une lancette; car cette ophthalmie, que les nosologistes appellent variqueuse. et qui est fort opiniatre, nécessite presque toujours les secours de la chirurgie.

Les enfans nouvellement venus au monde . à la mamelle . ou agés de quelques années seulement, sont suiets à une variété particulière de l'oplithalmie aigue que les auteurs ont décrite sous le nom d'ophthalnie puriforme des enfans. Le tissu lâche et spongieux des membranes de l'wil , pendant les premiers temps de la vie, est une circonstance qui les prédispose singulièrement à l'inflammation, et l'épaisseur très-considérable de la cornée transparente dans un enfant nouveauné, fait que de grands désordres se manifestent en elle avec promptitude, lorsqu'une phlegmasie violente vient s'emparer d'un organe aussi délicat. L'ophthalmie puriforme paraît avoir plus particulièrement son siège dans le tissu cellulaire situé sous la conjonctive, et de préférence aussi à l'endroit où cette membrane tapisse la face interne des paupières. En effet, elledébute par le gonflement de ces dernières, qui se tu méfient quelquefois à un point tel qu'on ne peut, pendant plusieurs jours, les écarter l'une de l'autre pour examiner dans quel état se trouve l'œil, ou qu'on ne parvient qu'avec de grandes difficultés à les entr'ouvrir. Lorsqu'on réussit cependant à les éloigner, on s'apercoit que la conjonctive est rouge et fongueuse ; cette membrane tuméfiée fait même quelquefois hemie entre elles, surtout lorsque le petit malade crie, et elle forme de cette manière un bourrelet rouge assez semblable à celui que la membrane interne du rectum produit autour de l'anus chez certains enfans. A ce gonflement inflammatoire, dont la durée ne dépasse pas, en général, quelques jours, succède un écoulement fort abondant de matière puriforme épaisse, qui resulte du mélange de la sécrétion de la glande lacrymale et des glandes

de Mélbom, avec l'exsudation fournie dans le même temps par la surface irritée de la conjonctive. La fièrre, des cris continuels, des tremblemens, la privation du sommelt, dans certains cas, les vomissemens, ou une diarrhée qui expalsa des matières jaunatires et trie-fétides, accompagent ordinairement le début de la maladie, et décroissent dans la même proportion qu'elle.

Cette variétése rapproche singulièrement, par la marche rapide des symptômes et les caractères physiques de l'humeur qui coule en abondance des paupières . d'une autre espèce d'ophthalmie non moins grave, produite par la suppression de l'écoulement blennorhagique, ou par l'application sur l'œil de la matière que la membrane génito-urinaire sécrète chez les personnes atteintes de blennorhagie. L'onhthalmie blennorhagique, que les anteurs distinguent de celle qu'ils appellent ophtha linie vénérienne, ou qu'ils considèrent au moins comme une espèce à part de l'ophthalmie syphilitique, est surtout remarquable par la promptitude avec laquelle elle parcourt ses différentes périodes, et par la violence des accidens qu'elle détermine. Elle peut arriver dans deux circonstances différentes : souvent elle est la suite d'une sorte de métastase de la blennorhagie dont le flux a été imprudemment arrêté, répercuté par des injections astringentes dans l'nrètre, le refroidissement du corps entier ou des organes génitaux en particulier, des écarts de régime et autres causes analogues; d'autres fois elle est due à l'application de la matière de l'écoulement sur les paupières, comme lorsque le malade porte par inadvertance ses doigts à ses yeux après s'être touché le pénis ; car c'est chez les hommes principalement qu'on rencontre cette espèce d'ophthalmie, fort rare au contraire chez les personnes du sexe. De même, lorsqu'un enfant doit le jour à une femme infectée, ses paupières s'imprègnent souvent au passage de la matière puriforme, qui ne tarde pas à en provoquer l'inflammation. Astruc rapporte que des lotions pratiquées sur les yeux avec de l'urine rendue par un homme attaqué de blennorhagie, excitérent la phlogose de ces deux organes.

L'ophthalmie blennorhagique, qui nemérite point de dénomination spéciale, parce qu'elle ne diffère relellement de l'inmination sociale, parce qu'elle ne diffère relellement de l'intensité plus grande, est d'autant plus violente que l'écoulement par l'artère se trouve tout à fait supprimé dans le même cas, se qui n'a pas lieu toujours à beaucoup près. Lorguèlle tient à haspipession de l'écoulement urétral, elle occupe généralement les deux yeax, tandis que celle qui est produite par leconact direct et immédiat de la matière, peut s'écendre à lous deux, ou se borror à un soul. Elle s'ausonge, dans le lous deux, ou se borror à un soul. Elle s'ausonge, dans le

principe, par des douleurs qui augmentent avec rapidité, et bienoît deviennent déchirantes et intolérables ; la conjoncité se gonfle prodigiteusement, et ne tarde pas à produire un véritable chémois, qui renverse les paupières en debors, quan eleur permet pas de se rapprocher. De toute sa surface il s'ethale une mocosité; jaune ou verditer, semblables celle qui s'edappair augaravant de l'urèrie ; de sorte qu'on pourrait à juste iure donner le nom de blemonthagie contaire à la maldie. L'irriation est tellement grande que la cornée se trouve bienubt désonganise par des foyres puruleus qui se forment entre se lames ou par des vaisseux sanguins qui se développent dus grave est accompagnée d'une force fêvre, avec un violentail de tête, des douleurs générales, une soif ardente et une insomnie cominitre.

Nous omettons à dessein la longue énumération des signes donnés par Wardrop pour caractériser la phlegamaie de la membrane de la chambre antérieure, et de ceux au moyan des quels on peut, si l'on en croit Chelius, recomaître l'inflammation de la cornée transparente; ils sont effectivement top vagues pour pouvoir jamais servir de guide, et conduire àun détermination qui n'offiriart d'alleurs pas de bien grands avantages. Quant à ceux de l'inflammation de l'iris, ils ontééraires des couches de l'inflammation de l'iris, ils ontééraires des coucoup de soin dans un autre article l'Oyerum.

L'ophthalmie chronique, dont nous devons maintenantous, occuper, présente cela de particulier, qu'en genéral, elle stabilir plus particulièrement son siége dans la portion de la conjunctive qui tapisse la face interne des paupières, tandis que c'est presque toujous celle qui couvre le globe de l'œil que l'ophthalmie aigue choisti pour le sien. Le plus ordinairement c'est à ceute dermière qu'elle succède; mais quelquatois assi elle est l'effet direct d'une irritation peu vive et longtemps continuée; c'est c qui fait qu'on l'a divisée en scondairer un

en primitive.

On dois surrout rapporter à l'ophinalmie chronique primitive celles qui résultent d'excès dans le travail, ou de l'execice de cettaines professions, comme la mitte des vidanguars alors, en effet, la conjonctive rougit et s'enflamme par degrés, travail que précèdent presque toujours des céphalajies opinialtres. Si le malade ne prend pas aussitol, le sage parti de renoncer, au moins pour que'que temps, aux compations più l'appliquaient. C'est en vain qu'on essaiera tous les moyens imaginables; ils pallieront bien l'inflammation, mais ils ne la guériront pas; ils la réduiront à un état stationnaire, qui ne lai permettra plus de faire aucun progrès, mais qui aussi, devi-

nant habituel, rendra la guérison d'autant plus longue et difficile.

La marche de l'ophthalmie chronique secondaire ne ressemble point au tableau que nou venous de tracer. Les symptômes qui caractérisent, dans le principe, la variété sigué de la maladie s'adoucissent par degrés, et se calment jusqu'à un certain point, où ils s'arrêtent et demeurent stationnaires: au lieu que, dans le cas précédent, ils s'étaient montés d'abord à peine sensibles et passagers, pour reparaître à des intervalles plus rapprochés, et avec une intensité chaque fois un peu plus

grande.

De quelque manière que l'ophthalmie chronique ait pris naissance, elle offre cela de particulier, qu'avec on sans cause on la voit de temps en temps disparaître et s'exaspérer. Dans quelques occurrences mêmes, ces exacerbations affectent une sorte de régularité dans leur retour. En général, la maladic n'occasione que des douleurs sourdes, ou nour narier avec plus d'exactitude, un sentiment de gêne et de pesanteur ; mais ce sentiment désagréable est exaspéré, et devient une véritable douleur, toutes les fois que des veilles, l'exercice prolongé de la vue, l'impression même passagère d'une vive lumière, un écart de régime, ou l'abus des plaisirs de l'amour, fatiguent et irritent l'organe visuel. La chaleur n'accompagne pas constamment la douleur; elle ne se développe même que par intervalles, d'une manière passagère, et sous l'influence des causes qui exaltent la sensibilité. La plupart du temps, on n'apercoit de rougeur qu'au bord des paupières, et il faut écarter ces deux voiles l'un de l'autre pour reconnaître que la teinte rouge s'étend sur leur face interne toute entière. Bornée assez ordinairement aux limites de la conjonctive oculaire . elle les dépasse néanmoins quelquefois, et se propage sur une partie de l'hémisphère antérieur de l'œil, disparaissant d'une manière insensible à mesure qu'elle se rapproche de la cornée transparente : au reste, son intensité et son étendue varient à raison du degré de la phlogose, dont elles suivent en tout les progrès et le décroissement. Le bord libre des paupières offre seul du gonflement, encore même n'est-il que fort médiocrement tuméfié. L'œil exécute ses fonctions avec plus de liberté que dans l'ophthalmie aiguë, et il supporte l'impression de la lumière avec moins d'impatience, pourvu toutefois qu'on ne l'y laisse pas exposé trop longtemps. La sécrétion des larmes, plus abondante qu'à l'ordinaire, n'est cependant point, à beaucoup près, augmentée au même point. Enfia, pour dernier caractère, l'ophthalmie chronique n'influe jamais sur la santé générale : elle ne trouble point l'économie, et si quelquefois elle est accompagnée de symptômes généraux, ceux-ci apOPH OPH

partiennent, dans la majeure partie des circonstances, à la diathèse particulière, à la cause qui l'a déterminée ellemême. Parmi les ophthalmies chroniques primitives, une des pre-

Parmi les ophthalmes circoniques primitives, une des permières places apparient effectivement à celle qui sont entretenues par un vice particulier de la constitution, et qui, se développant avec une lenteur extrême, s'asgravent par degrès sous l'influence de ce même vice, qui contribue ensuite à les entreteini. Il n'y a guère d'autre caractère auquel on prissels reconnaître, que l'opinilètreté avec laquelle elles résistent au traitement ellicace dans le cas contraire, jointe du reste à l'àssence de toute cause locale et à l'existence des signes qui annoncent une affection générale de l'économie : car on ne pat s'empôcher de sourire en voyant avec quelle assurance ledocteur Antoine Carlisle pronouce que la forme anguleuse de la pupille est un signe pathognomonique de l'ophthalmie vénérienne, qui ue trompe jamsis.

Diagnostic. La casse de l'ophthalmie, comme cellede toute maladie quelconque, a l'est importante à comaître que quaud elle voexiste avec le trouble qu'elle a occasioné, et contibue encore à l'entreteuir, ou même à l'exaspèrer. Dans toute autre occurrence, on n'a pa le moindre intérêt à la cherche, puisque la n'attre de symptômes et leurgravité plus ou moins gradé a la n'attre de symptômes et leurgravité plus ou moins grade.

doivent seules régler la conduite du praticien.

Pour reconnaître et bien juger la cause de l'ophthalmic, il faut surtout avoir égard aux circonstances commémoratives. Quelques symptômes particuliers peuvent aussi aiderà la faire découvrir. Par exemple, si l'œil a été frappé par un corps ctranger chez une personne qui ne soit d'ailleurs pas suictte à l'ophthalmie , nul doute alors que la maladie ne dépende d'une cause entierement extérieure. Si au contraire, l'inflammation s'est manifestée d'une manière spontanée chez un sujet sanguin, jeune et vigoureux, chez une femme dont l'écoulemeut menstruel vienne d'être supprimé, chez un homme tourmenté par des hémorroides qui tout à coup n'ont plus coulé, chez une nouvelle accouchée, etc., on est foudé à croire qu'elle dépend d'une disposition générale à la diathèse inflammatoire, ou du transport d'une irritation fluxionnaire d'un lieu dans un autre. Si, dans le même temps que le malade est atteint d'une ophthalmie, on découvre chez lui quelque vice interne, on ne neut point douter one l'irritation morbifique. quelle qu'en soit la nature, ne se soit portée sur l'œil, et n'y ait provoqué une inflammation. C'est ce dont on a quelquefois des exemples clicz les goutteux. Les symptômes généranx des scrofules, la teinte de l'habitude générale du corps, l'état des lèvres, celui des glandes lymphatiques du cou en particulier, la grande tendance de l'inflammation à passer d'un œilà l'autre PH 420

alternstivement, et à prendre un type périodique irrégulier, décèlent l'origine et la nature seroulieuse del Ophthalmie, qui, dans ce cas, est ordinairement chronique, et accompagnée, soit de phlycéhene, soit de paustles. Si le malade vient d'es suyer la petite vérole, et qu'une ophthalmie se déclare à l'époque où les boutons commenent à se séclere, évidement elle dépend de la variole. Les ophthalmies qui se manifestent à la suite de la rougeole ou de la sarratione, itenent, comme la précédente, à une métastase de l'irritation maladive sur l'enil. Edni, l'existence actuelle ou antérieure d'un écoulement blennorhagique chre un individu éclaire sur la source des onthalmies dites vénériennes.

Pronostic. On conçoit que le pronostic de l'ophthalmie doit varier singulièrement, selon les circonstances qui accompagnent la maladie, son intensité, sa marche, sa durée, etc. Aiusi, on ne peut l'indiquer que d'une mauière très générale, et par

cette raison même un peu vague.

Toute onhthalmie qui dépend de l'action d'un corps étranger est légère et facile à guérir ; il est rare qu'elle compromette l'intégrité et les fonctions de l'organe , à moins qu'elle ne soit accompagnée d'une altération de son tissu, ce qui peut trèsbien arriver dans une forte confusion, ou autre accident du même genre. Mais quand l'inflammation est fort intense, la maladie devient plus grave et plus sérieuse, soit à cause de la difficulté qu'on éprouve à la guérir, soit à raison des altérations variées qu'elle apporte dans les diverses parties de l'œil, puisqu'elle peut non-sculement priver la cornée transparente de la pellucidité qui lui est nécessaire pour l'accomplissement de ses fonctions, mais encore se terminer par une sorte de suppuration de cette membrane elle-même, et donner naissance à des pustules qui se convertissent en nicères, ou qui se couvrent de croûtes épaisses. D'ailleurs, le degré de l'ophthalmie qu'on appelle chémosis peut, quoique bien rarement, mettre la vie du malade en danger, et causer la mort quand l'inflammation se propage, par voie de continuité, aux autres perties de l'œil, et qu'elle amène ainsi le bouleversement total du mécanisme de cet organe.

L'ophthalmie puriforme des cufans, Jorsqu'on ne s'empresse pas de la combattre par des moyens éuergiques, s'étend hierlik à la cornée transparente, qui s'épaissit et devient opaque: or, des ce moment, la vue est perdue sans ressoure. L'ophthalmie causée par la suppression, la métastase ou l'inoculation de la bleanontagie, ou produite par le virus variolique, et tirès-grave; il faut lui opposer promptement des remides efficaces, sans quoi elle ne tarde pas à altrier, troubler, dés43p OPH

organiser la cornée, à affaiblir la vision, et même à détruire

complétement les fonctions de l'œil malade.

Toutes choses égales d'ailleurs, I ophthalmic aiguis se guérit plus facilement que l'ophthalmic chronique, et il est bien me que cette demière dure longtemps sans amener à sa suite quel que autre affection plus désagráble encore, sans altére la transparence du miroir de l'onil, produire des taies, des ulcirations plus ou moiss profondes de la cornée, le ptérgigo, la hemie de l'iris, ou même l'atrophie du globe de l'onil. A la vérité, ces dernières altérations surviennent asser rarment; mais le néphélion, les taies et le ptérgigion sont des suitestrop ordinaires, surotut de l'ophthalmic chronique, pour qu'on n'ait pas le soin de ne négliger aucune des précautions capables de prévenir des conséquences aussi fâcheuse;

L'ophthalmie qui tient à l'état morbide des premières vies, à l'influence de l'atmosphère, à la fatigue extrême de l'orgue de la vue, yarie singulièrement pour la résistance qu'elle oppose au traitement. Cette maladie est surtout grave et dangereuse lorsqu'elle accompagne une disposition générale de l'organisme, à laquelle l'art ne peut opposer que des morgus faibles et insuffissars, comme est, par exemple, la constituide

scrofuleuse.

Traitement. A l'égard du traitement, on le distingue en général ou commun, qui convient à toutes les ophthalmies considérées comme des maladies inflammatoires, et en particulier ou spécial, relatif aux causes qui ont provoqué l'affection.

L'ophthalmie dépendante d'une cause externe indique d'abord la soustraction et l'éloignement de cette cause. Si, par exemple, elle est déterminée par un corps étranger introduit entre les paupières et l'œil, ou par un autre corps qui agisse sans cesse sur ce dernier organe, comme sont les cils dans le renversement en dedans de la naunière supérieure, il faut faire disparaître promptement cette cause, car c'est en vain qu'on administrerait des remèdes internes, ou qu'on appliquerait des topiques, si on ne commençait pas, avant tout, par la soustraire ( Voyez CORPS ÉTRANGERS, OEIL ). Ordinairement, dès qu'elle est écartée, la rougeur se dissipe en peu de jours, quoiqu'elle ait été souvent très-forte, et il n'est pas nécessaire de mettre un seul remède en usage. Mais si après l'extraction du corps étranger, l'inflammation persistait encore, elle rentrerait dans la classe des ophthalmies par cause interne, et devrait être assujétie à la thérapeutique générale de ces affections. Considérons donc maintenant les différens moyens, taut diététiques que pharmaceutiques, qui servent à remplir les indications générales de l'ophthalmie.

On pourrait croire que l'ophthalmie étant bornée à une pe-

PH 451

tite partie du corps, et n'avant, au moins dans la niupart des cas, ancune influence sur le système en général, elle n'exige aucun régime, et qu'ainsi le sujet peut continuer de vivre comme il faisait avant l'invasion de la maladie : mais l'expérience de tous les jours démontre le contraire. En effet, il est d'observation qu'une trop grande quantité d'alimens, ou l'usage d'alimens échauffans, capables d'exciter l'action des solides, les boissons excitantes, comme le vin, le café et les liqueurs, enflamment les yeux, même chez les personnes en bonne santé, ou v déterminent l'afflux d'une plus grande quantité de sang. D'ailleurs, comme le régime convient dans toutes les inflammations en général, il ne peut qu'être utile aussi dans le traitement de l'ophthalmie. « Je conseille souvent, dit M. Demours, aux personnes sujettes à des ophthalmies périodiques, de boire le matin, à jeun, un ou deux verres d'eau. Le célèbre Desault, suiet dans sa jeunesse à des onbtbalmies dont il ne pouvait pas se débarrasser, consulta mon père, qui le mit à l'usage de boire tous les matins, à jeun, trois chopines d'eau, auxquelles il ajouta de lui-même, après quelque temps, un verre de vin, parce qu'il vomissait l'eau pure. Ce moven l'a guéri. » On réglera la quantité des alimens sur l'intensité de la maladie, et on les choisira de préférence humectans, rafraichissans. Dans le principe, on devra se borner aux panades ou à la soupe aux herbes, pour les eufans en bas âge et les vieillards: car les adultes seront astreints à une diète rigoureuse; on ne leur permettra d'autre nourriture qu'un bouillon de veau ou de poulet, pris de trois en trois heures, et entremêlé de quelques tasses d'eau d'orge.

Telles sont les principales règles relatives au régime, considéré sous le rapport de la quantité et de la qualité des alimens. Ou doit encore faire attention à la qualité de l'air ou au degré de lumière. Ainsi, un air trop chaud nuit évidemment, comme aussi ne mauquerait pas de le faire une atmosphère glaciale. Cenendant le grand air est utile au déclin de la maladie : M. Demours attache tant d'importance à ce moyen simple, qu'il lui arrive quelquefois de faire sortir le malade à la chute du jour, lorsque la lumière cause encore une impression trop difficile à supporter. C'est surtout cette impression qu'il importe d'éviter, parce que la sensibilité est extraordinairement exaltée dans l'ophthalmie, quelle qu'en ait été la cause. On aura donc le soin de tenir fermés les volets et les rideaux de croisées, et de mettre devant les yeux du malade un corps opaque, de couleur verte, les rayons verts étant ceux que l'ail supporte avec le plus de facilité. Cette deruière disposition est bien préférable à l'appareil dont on se sert ordinairement, et qui cousiste en une compresse, qu'à l'aide d'une

OPH OPH

baude on maintient appliquée sur l'œil , qu'elle irrite toujours en le comprimant, ou en prolongeant le séjour sur les surfaces enflammées de la matière purulente et âcre que ces dernières exhalent. On doit également le préférer, et par la mêmeraison, à l'éponge mollette, creusée d'une espèce de fossette propre à recevoir l'œil, que quelques praticiens ont conseillée dans la même vue. Néanmoins, lorsqu'il se présente à traiter une onhthalmie chronique qui a été provoquée par la présence d'un netit corus étranger, à l'insu du malade, ce qu'on a de mieux à faire, c'est de tenir l'œil bandé, afin de s'opposer à ses mouvemens; étant ainsi immobile, il ressentira moins vivement l'impression du corns qui l'irrite: l'inflammation diminuera, et on pourra procéder à l'extraction, sans laquelle on ne saurait obtenir une guérison radicale. Ce qu'il y a de mieux. après le garde-vue, c'est de recourir à une compresse attachée au bonnet du malade, ou fixée par le moven d'une bande oui fait le tour de la tête. On doit principalement observer cette précaution chez les enfans très-jeunes, parce que la cause la plus ordinaire de l'ophthalmie dangereuse à laquelle ils sont si sujets, est leur exposition imprudente à l'influence d'une atmosphère rigoureuse et d'une lumière trop vive. Toutes les fois qu'un enfant agé seulement de quelques semaines semble avoir de la peine à supporter l'impression des rayons lumineux, il faut, en général, le garder dans un endroit trèséclairé, et ne l'exposer au grand air, qui lui est nécessaire, que le soir, à la chute du jour, lorsque toutefois le temps et la saison le permettent. Il importe aussi, dans toute ophthalmie un peu grave, de couvrir les deux veux, au moins pendant tout le temps que la maladie croît, car l'irritation que la lumière produit sur l'œil bien portant se transmet toujours plus ou moins à celui qui est affecté, C'est d'ailleurs un excellent moven pour retenir ce dernier dans une immobilité parfaite, si favorable à la guérison, puisque les deux veux exécutent constamment des mouvemens simultanés, et que l'an ne peut changer de direction sans entraîner l'autre avec lui dans le même sens.

It sera, dans tous les cas, utile que le malade reste au lit, dans un calme parfait, et ayant la tête un peu plus élevée que le restant du corps. Du septième au onzième jour, terme or dinaire des ophthalmies aigués les plus violentes, il sera per-

mis de se relâcher un peu de ces précautions.

Quelquefois les paupières se collent tellement l'une à l'aure, que les lames ne peuvent plus couler, et qu'accumalées al asurface de l'œil, elles forment une turneur plus ou mois saillante. Un chirurgien peu attentif pourrait prendre cet secident pour une tuméfaction œdémateuse des paupières, qu'il

suffit d'écarter un peu dans le grand angle de l'œil, nour voir le fluide s'échanner et le conflement disparaître. Dans d'autres circonstances, la paupière supérieure se gonfle à un tel point qu'elle pend sur l'inférieure, et qu'elle la couvre en totalité ou en grande partie. Senvent alors il se ramasse audessous d'elle et sur la surface de cette dernière, une grande quantité de larmes purulentes, dont l'acreté occasione une irritation et un prurit qui entretiennent et augmentent l'inflammation et la tumélaction des paupières. C'est alors un devoir important à remplir que de soulever de temps en temps la paunière supérieure, et d'essuyer avec précaution les matieres accumulées sur l'inférieure : cette attention soulage beaucoup le malade, et contribue à hâter l'époque de sa guérison. Toujours, à quelque ophthalmie qu'on ait affaire, on doit enlever douze ou quinze fois par jour, à l'aide d'une éponge fine imbibée d'une infusion tiède de fleurs de sureau, l'abondante exsudation que fournissent les bords des paupières, qu'à cet effet on entr'ouvrira chaque fois légèrement. Quant à l'écartement des paunières, lorsqu'elles sont agglutinées, on doit toujours y procéder avec circonspection, afin de ne point irriter encore davantage les parties enflammées. La plupart du temps ce sont seulement les cils de la paupière supérieure qui sont collés à la surface de l'inférieure, et il suffit alors de les detacher. ce qu'on exécute facilement en bassinant l'œil avec du lait on de l'eau tiède, et ensuite relevant chaque cil l'un après l'autre avec le bout d'un stylet délié. On pourra prévenir cette agglutination, en ayant soin d'enduire les bords des paupières d'un peu de cérat.

Passons maintenant aux moyens généraux qui conviennent à l'ophthalmie, en commençant par celle qui a un caractère

oia.

On peut s'abstenir de tout remède dans une inflammation de l'elif fort légire, qui chée ordinairement au repo, au régine, aux hoisons delayantes, et aux lotions fréquentes pendant le jour avec l'eau de rose, de sureau, de laitue, de plantisin, de guinaure, ou même tout simplement avec l'eau pure. Mais il laut bien se garder de negliger la mafadie lors jue l'impression de la lumine fait éprouver une s'ensation véritablement douloureuse à celui qui en est affecté çar il y aurait pius que de l'imprudence à compromettre le seus le plus perceux, en abandonnant aux seuls efforts de la nature une opfutalmite violente, accompagnée de l'ensemble des s'empromes dant nous avons donne la description dans l'un des paragra; les précèdes.

C'est alors à la saignée qu'il faut s'empresser de recourir. Ophthalmiam solvit venæ sectio, a dit Hippocrate. Cependant 434 - OPH

la plupart des auteurs ue disent ce moyen indiqué que quand le malade est jeune, sanguin, pléthorique, lorsqu'il a le pols dur, fréquent, et le visage animé, surtout qu'il a été suje à des évacuations sanguines habituelles, qui ont diminué ou qui méme se sont supprimées, comme les menstrues chez les feinmes et le flux hemorroidal dans les deux sexes. Cette restiction paraît teop sévère, et l'abord du sang étant la principale cause de l'ophthalmie, c'est à le diminuer que doivent tedet tous les efforts: or, le moyen le plus direct est la signée, à laquelle il faut recourir suns crainte toutes les fois que r'ail est affecté douloureusement par l'impression d'une lumitre monérée.

La saignée du pied, de la jugulaire, et même du bras, est tonjours preférable à l'artériobmie, parce qu'elle proœu une évacuation sanguine tout aussi aboudante qu'on le désiste, et que la section de l'artére temporale oblige d'applique ensuite, dans le voisinage de l'oil, une forte compression qui incommode d'autant plus le malade, que toute gêne atourd la tête, même la plus légère, est singulièrement à charge pertedant le cours d'une ophishamie grave. Aussi ne la praique t-où presque plus aujourd'hui. Du reste, on règle le nombre des saignées, ainsi que la quantité de sang qui doit être tiré chacune d'elles, d'après l'age du malade, sa constitution, l'in tensité de la maladie et la raquidité de son devéloppement.

Aux saignées générales on doit joindre l'emploi des locales. c'est-à-dire l'application des sangsues ou des ventouses scarifiées. Cette application doit avoir lieu le plus près possible de la partie par laquelle l'évacuation sanguine habituelle se faisait, comme dans l'intérieur des lèvres de la vulve, à l'anus, sur les ailes du nez, ou bien aux environs de l'œil, en ayant soin de placer les sangsues à la paupière inférieure, le long des cils, et à la tempe jusqu'au niveau de la commissure externe des paupières, mais jamais à la paupière supérieure, pour éviter le gonflement que l'ecchymose consécutive ne manquerait pas d'exeiter dans cette dernière. On se trouve souvent très-bien de placer une petite sangsue à la face interne de la paupière inférieure, ce qui épargne au malade la douleur assez vive que la pigure de cet animal exciterait à l'extérieur. Il convient quelquefois aussi de recourir aux ventouses scarifiées appliquées au haut des épaules, près des vertèbres cervicales.

Dans l'ophthalmie très-aiguë, lorsque la conjonctive bousoufflée forme un bourrelet autour de la cornée transparente, cos moyens seraient insuffisans, et il faut presque toujours recourir à une opération chirurgicale, qui consiste à faire de profondes carrilications dans la conjonctive, et même à en rePH 435

trancher une portion. Cette rescision s'exécute avec des ciseaux courbés sur leur plat; on enlève le bourrelet tout entier, on hien on se contente d'en exciser un lambeau de chaque côté. Il est tout à fait inutile de retrancher dans le même temps une partie de la membrane interne des naunières, comme le conseillent quelques auteurs. Le soulagement qui résulte de cette opération est extrêmement rapide, et on est quelquefois tout étonné de voir la maladie, dont les effrayans progrès menacaient de désorganiser l'œil, passer en peu d'heures du plus haut degré d'intensité à l'état d'une onhthalmie assez légère. Les scarifications de la conjonctive que divers chirurgiens out proposées, ne sont pas, à beaucoup près, aussi efficaces : non-seulement elles ne procurent qu'une évacuation neu abondante et incomplette, mais encore elles aggravent l'irritation lorsqu'on les pratique, soit avec la brosse oculaire de Woolhouse ou l'instrument de Platner, soit avec le chardon à foulon, comme le faisait Hippocrate, soit enfin avec les barbes réunies d'un épi de seigle, suivant l'usage de la plupart des chirurgiens d'aujourd'hui ( Voyez OPHTHALMONYSE ). Si on crovait devoir y recourir, et elles pourraient en effet être utiles s'il y avait sur la conjonctive des paquets de vaisseaux dilatés et variqueux, il vaudrait mieux promener très-légèrement une lancette sur la surface de la membrane, après avoir renversé la paupière inférieure avec un doigt, et assujetti la supérieure avec un autre doigt de la même main.

Si les saignées conviennent et sont même presque toujours indispensables au commencement de l'ophthalmie, lorsque l'inflammation est très-considérable, elles deviennent plus nuisibles qu'utiles quand la maladie a pris un caractère de chronicité, parce qu'alors elles affaiblissent le sujet, et ôtent à la nature les movens de détruire la cause de l'affection. En effet, aussitôt que les douleurs sont épuisées, et que le malade ne ressent plus la chaleur-cuisante qui l'incommodait à un si haut point; les remèdes dont l'emploi avait d'abord été indispensable pour calmer l'inflammation , deviendraient nuisibles, et il faut remplacer les adoucissans et les émolliens par des liquides légèrement astringens et résolutifs, tels qu'une infusion de mélilot, ou l'eau de rose, de fenouil, de plantain, à laquelle on ajoute un peu de sulfate de zinc ou d'acétate de plomb. Cependant s'il arrivait que l'engorgement considérable de la conjonctive réclamât la saignée dans une ophthalmie chronique, il ne faudrait pas hésiter à la pratiquer; mais ce serait alors aux évacuations sanguines locales qu'on devrait avoir recours. De même, on ne doit pas non plus trop insister sur les topiques astringens, et en général sur toutes les préparations medicamenteuses tant vantées dans les livres ; il est bien

rare que l'eau pure et fraiche, aiguisée avec quelques goutles d'eau-de-vie simple ou d'alcool camphré ne les remplace pas avec avantage; et c'est une vérité connue même des geus de la

plus basse classe du peuple.

Les bains de pied sont en général fort utiles dans tous les cas où le sang se porte en grande abondance vers la tête. Bie out l'avantage de pouvoir étre répétés autant qu'on le juge à propos, et surtout celui que, répétés tous les jours, ou même deux fois par jour, ils n'affaiblissent point comme le font les bains entiers. Ils offrent donc, dans l'ophthalmie, une ressource préciseus qu'on ne doit poigt mégliger. On aura soin que l'eu soit aussi chaude que le malade pourra la supporter. Dans quelques cas, our y joutert a des substances propres à lit communiquer des propriétés stimulantes, comme du muriste de soude, de la montarde, de l'acide muristique, etc.

Fort souvent, comme nous l'avons l'ait observer plus haut, l'ophthalmie est purement symptomatique, et dépend d'une irritation fixée sur l'appareil gastro-intestinal. En effet, c'est principalement , comme l'on sait , à la conjonctive et aux pas pières que la tuméfaction et la douleur s'établissent et nersistent le plus longtemps dans les érysipèles de la face entretenus par l'état maladif des premières voies. Ce cas présente quelques indications particulières à remplir : d'abord la plénitude, la dureté et la fréquence du pouls, la violence de l'inflammation, la céphalalgie sus-orbitaire, la teinte jaunâtre du visage, l'amertume de la bouche, l'enduit épais et limoneux de la langue, la perte de l'appetit, les pausées, les envies de vomir, et en un mot tous les symptômes de l'affection du système gastrique se réunissent pour éclairer sur la nature de l'affection : alors les saignées , loin d'être utiles , seraient au contraire nuisibles, et exaspéreraient la phlegmasie. Il faut promptement recourir à l'administration d'un vomitif, après quoi on met le malade à l'usage des boissons laxatives, telles que le petitlait ou le bouillon aux herbes, auxquels on a ajouté quelques gros de sulfate de soude, ou de magnésie : on peut anssi provoquer les déjections alvines par les éméto-cathartiques, continués pendant plusieurs jours, afin d'entretenir le ventre libre. Cependant, si les vomitifs ne sout point indiqués d'une manière très-pressante, on fera prudemment de s'en abstenir, parce que les efforts du vomissement ne neuvent qu'accroître la maladie, en déterminant vers la tête l'affluence d'une plus grande quantité de sang. Alors on retire beaucoup d'avantage des lavemens, qui procurent-la sortie des matières contenues dans les gros intestins.

Les moyens internes et généraux que nécessite l'ophthalmie aiguë se réduisent donc aux hoissons délayantes et rafraîchisOPH 43:

santes, aux saignées générales et locales, quelquefois aux vomitifs, plus souvent encore aux évacuans, et enfin aux lavemens, qu'on donne dans la même vue que les purgatifs.

Les moyens externes ou les topiques portent le nom général de collyres : on les distingue en secs et en liquides. Les premiers ne servent que dans les ophthalmies chroniques ou par atonie, parce qu'ils occasionent togiogre une irritation plus ou moins vive. Les seconds ont été divisés, d'après leurs propriétés, en émolliens, anodins, astringens et résolutifs. C'est aux collyres émolliens qu'il faut avoir recours lorsque l'œil est irrité et très-douloureux : ainsi on le lavera avec du lait tiède, une décoction de racine de guimauve ou de graine de lin , du mucilage de psyllium ou de fenu-grec , ou autres analogues, dissous dans une quantité d'eau suffisante. Les partisans des remèdes extraordinaires et propres à frapper l'esprit de la multitude, ont conseillé aussi l'instillation de quelques gouttes de sang de pigeon, au moment où il sort du corps de l'animal. Quelquefois , lorsque les douleurs sont très-vives , on emploie les narcotiques : on injecte dans l'œil quelques gouttes de laudanum liquide de Sydenham étendu dans un liquide émollient et relâchant, comme du lait ou de la décoction de racine de guimauve. Mais, ainsi qu'il a été dit précédemment, aussitôt que les douleurs ont cessé d'être aussi aiguës, on doit associer les résolutifs aux émolliens, parce que l'usage trop long-temps continué de ces derniers relâcherait les vaisscaux de la conjonctive, et ferait souvent dégénérer en ophthalmie chronique celle qui d'abord était aiguë. Dans quelques cas, on se sert des répercussifs : on les a trouvés utiles dans les ophthalmies dues à une cause externe, comme dans celles qui sont fort auciennes : alors le sulfate de zinc et l'acétate de plomb ont été singulièrement vantés, dissous simplement dans l'eau, ou mêlés avec une décoction de sureau, de mélilot ou de camomille, à la dose de quelques gouttes. Le malade se sert de cette préparation pour se fomenter l'œil avec une éponge fine, ou pour l'y haigner à l'aide d'un petit vase destiné à cet usage. Quelquefois aussi on prescrit les bains de vapeurs; mais on a cru remarquer qu'en relâchant les tissus, ils augmentaient le boursoufflement de la conjonctive, de maujère que la prudence commande de s'en abstenir , ou au moins d'être circonspect lorsqu'on prend le parti d'y avoir recours.

Béaucoup de praticies conscillent les cataplasmes, principalment les émolliens et résolutis, comme céul de pulpe de pommes-reinettes cuites, enveloppée dans un linge fin, de pulpe de carotte, de mie de pain et de lait avec le safran, de fomage mou, ou les sachets propres à les remplacer, que l'on 12000 velle de doux en deux heures mais ces sortes d'amplica-

tions, dont le but est de modérer l'irritation de l'œil, produisent presque toujours l'effet contraire, par leur pesanteur. Il vaut donc mieux, dans tous les cas, y renoncer, et recourir aux collyres liquides, avec lesquels on fomente l'œil malade plusieurs fois par jour, et dont on inhibe la compresse qui

sert à le couvrir pendant la nuit.

Les différens movens énumérés jusqu'ici ne sont pas les seuls ou'on mette en usage contre l'ophthalmie. Il en est d'autres sur l'efficacité desquels on compte davantage, surtout dans les inflammations de la conjonctive qui durent denuis longtemps, et anxquelles on a d'abord opposé les saignées et les antiphlogistiques. Ces movens sont les exutoires. En établissant un point d'irritation dans un lieu conveuable, et ordinairement voisin du siège de la maladie; en excitant dans cet endroit une irritation qui v détermine une longue et abondante sunpuration, on déplace peu à peu la cause de l'ophthalmie, et on parvient très-souvent à guérir cette maladie. Cependant. le vésicatoire à la nuque, qu'on a préconisé avec tant d'emphase, manque tant de fois son effet, qu'il ne faut pas mettre en lui une confiance aveugle. Son efficacité paraît au moins être subordonnée à certaines particularités individuelles, auxquelles on doit avoir égard avant de se décider à v recourir. Ainsi, par exemple, il paraît à peu près certain que ce remède n'est couronné de succès que chez les personnes nerveuses et très-sensibles, chez lesquelles la douleur prédomine sur tous les autres élémens de l'inflammation. Au contraire, chez les individus bilieux ou sanguins, et, en général, chez toutes les personnes d'une constitution robuste, loin d'opérer une dérivation salutaire, le vésicatoire stimule, au contraire, toute l'économie : et c'est ainsi qu'on parvient à concevoir pourquoi, en pareil cas, il nuit bien plus souvent qu'il ne soulage,

D'ailleurs , avant d'établir un'exutoire , il faut bien étaincher à connaire la ciuse de l'inflammation ; car ce myene et tout à fait inutile dans l'ophthalmie entretenue par une custe externe, ausst hien que dans celle qui se manifeste souvent pendant le travail de la dentition. Chez les enfans qui font leus deuts , il arrive quelquefois que l'ezil s'enflamme et se couvre de phlyzènes; aoles un vésicatoire derrière les creilles ne peu que nuire, à moins toutefois que l'enfant n'ait des croites laiteuses ou d'autres éruptions qu'is es soint supprimées.

Les exutoires conviennent au contraire dans l'ophthalmic qui dépend d'une cause interne, notamment quand l'affection est ancienne, chronique ou même habituelle. Si la cause est généralement répandue dans toute l'économie animale, ou si elle exerce son action sur une partie déterminée du corps, il fant bien se garder d'éclablir l'exutoire aux parties supéOPH 43g

rieures, notamment à la tête, car ce serait le moyen d'y attirer encore davantage la cause de la maladie; mais il convient de

le placer aux parties inférieures.

À l'exception de ces différens cas, les vésicatoires à la nuque, entre les deux épanles ou derrière les oreilles, produisent les meilleurs effets. Le s'éton est bien plus efficace encore, mais peu de malades se résolvent à l'accepter. On sain énamoins depuis fort longtemps, qu'on ne peut pas opposer de remède plus énergique aux ophthalmies anciennes et rebelles, parce qu'il procure une suppuration très-abondante. On ne doit pas balancer à y recourir dans une ophthalmie ancienne qui aur. résisté opinitirement à plusienrs vésicatoires. Ambroise Paré nous a transmis une observation dont les détails établisent de la manière la plus frappante les effets salutaires de ce moyen hérorique.

Quand on est parvenu à guérir l'ophthalmie, il reste à déterminer si l'exultoire peut être supprimé, on si l'on doit encore le maintenir pendant quelque temps. Il convient de l'entetenir, et même de le remplacer par un autre, l'orsque le malade est vraiment cacochyme ou affecté d'une de ces dispositions viciouses générales qui ne cédent qu'avec lenteur

aux moyens de l'art.

On voit quelquefois l'ophthalmie se terminer par le relichement et la dilatation des vaisseaux de la conjonctive, qui deviennent en quelque sorte variqueux, ou qui plutó augmentent de calibre. La membrane qui , dans ce cas, s'inflitre et se boursouffle plus ou moins, forme autour de la connde transparent en bourrelt qui anticipe sur le mitori de l'ciil. On est oblige d'ouvrir les veines variqueuses, de scarifier le bourrelet avec la pointe d'une lancette, ou même d'enlever avec de-boas ciseaux un lambeau de la coujonctive, comme dans le chémosis.

Tels sont à peu près les préceptes généraux auxquels on doit se conformer dans le traitement de l'ophthalmie aigné. Nous n'avons pas besoin de dire que l'âge, le sexe, la saison et une multiude d'autres circonstances accessories y apportent de nombreuses modifications, qui ne permettent point de tracer un plan de conduite égadement applicable à tous les cas. C'est à la sagesse du pratticien qu'il appartient de conclière ces préceptes abstraits avez l'exigence des cas réles qui pervent se

présenter à lui.

Nous avons, dans le même temps, fait connaître les principes et la base du traitement de l'ophthalmie chronique, envisagée sous le point de vue le plus général; il ne nous reste donc plus que fort peu de choses à ajouter ici.

L'ophthalmie chronique qui doit naissance à des excès de

OPU

travail, aux veilles, à des lectures assídues, ou à la nature des occupations habituelles, on peut être guérie que quand le malade se soustrait à l'action de la cause qui l'a déterminée, renonce tout à fait au travail, ou au moins ne s'y livre qu'avec modération et par intervalles, ou abandonne, si la chuse est possible, la profession qu'il avait exercé jusqu'aloxe.

Quand la maladie est provoquée par un vice particulier de la constitution, elle réclame l'usage des moyens propres à com-

battre ce vice.

Rarement elle reconnaît pour cause une irritation rhumtismile on goutteuse; mais si le cas se présentait, comme on en trouve divers exemples consignés dans les livres, on checherait à exiter l'action de l'organe cutane et la transpiratio, ou à rappeler la goutte dans le lieu habituel qu'elle occupe; par l'emploi des gilets et calcopous de flanelle, des boissonsaudorifiques, des eaux thermales, par l'établissement d'un eutoire dans un endroit eloigné de celui où l'irritation s'est fixée, par les pédiluves sinapisés, l'application de six à huit sangues sur le pied, etc.

Si l'ophthal mie est déterminée par la rétrobession des dattes ou de touse autre éruption cuanée, il funt d'abord tout employer pour rappeler l'exambieme vers la partie qui lui servit de siége avant l'établissemen de l'inflammation octalier, On insistera en outre pendant longtemps, dans le cas de dattes, ser l'emploi des depuratifs et des altérians, les sues d'herbes, des infusions de plantes chicoracées, des préparations autinoniales et des sudorifiemes, combinés, suivant l'exièren des milles et des sudorifiemes, combinés, suivant l'exièren des

cas, avec les mercuriaux.

Quand la maladie dépend de la diathèse scrofuleuse, et c'est sans contredit la plus fréquente de toutes les ophinamies chroniques, particulièrement chez les enfains, qui y sont bien plus sujets que les adultes, îl est convenable non-sulement d'appliquer les remédes génératu indiqués précédemment, et surtout les exutoires, que le malade doit porter habituellement, mais encore de prescrire le régime et les moyauinternes appropriés aux scrofules, les antiscorbatiques, les auess, les mercuriaux, les purquisis drassiques. Les collyres sevont choisis parmi les substances astringentes, et prépués avec l'acéstate de plomb, le sullate de zinc ou même l'alois.

Dans l'ophthalmie gonorrhoïue, il faut sans delai appliquer le traitement antiphlogistique le plus rigoureux, patiques brusquement plusieus suignées de suite, appliquer un large vésicatoire entre les deux épaules, mettre le malade la luite la plus sévère, et, dans le même temps, chercher à rappeler l'écoulement par des injections irritantes ou l'introduction de boustes dans l'aprêtre, Que l'on se garde bien de perdieun tumps.

précieux à administrer, suivant l'imprudent conseil de quelques praticions, les mercuriax dont on ne peut atendre ries de bon. Si ces remèdes semblent quelquefois utiles dans l'Oplitalime dite sphilitique, qui survient chez certais individus affectés depuis longtemps de max vénéries; il faut attribuer leurs bous effets à la propriéet simulant des préparations mercurielles, et non à la prétendue destruction d'un principe que rich ne démontre, mais dont tout, au contraire, tend à rendre l'existence plus que problématique. (norsus)

WEDEL (Georgius-Wolfgang), Dissertatio de ophthalmid; in-40. Ienæ, 1684.

EYSELIUS (10haunes-Philippus), Dissertatio de ophthalmid; in-4°. Erfordice, 1710. VESTI (1000s), Dissertatio de ophthalmid; in-4°, lence, 1713.

ABISIUS, Dissertatio de ophthalmid in genere, ejusque specie venered

dietā; in-4°. Lugduni Batavorum, 1725. TEIGHMEYER (cermanos-Fridericos), Dissertatio de ophthalmid; in-4°. lenæ, 1732.

eameranius (alexander). Dissertatio de ophthalmia venerea, et peculiari in ed operatione, in-4°. Tubinga, 1734.

Réimprimée dans la Collection des thèses médico-pratiques de Haller, t. r., n. 19.

UNINGER ( tolunnes). Dissertatio de oulstkabuid : in-4°. Halar, 1744.

JIBSCREE (Johannes), Dissertatio de ophthatmä; in-4°. Halæ, 1744. CHEVALIER, An senescentibus oculi inflammationibus conjunctivæ searificatio? in-4°. Parisis, 1746.

northen, Dissertatio de inflammatione tunicarum oculi; in-4º. Erfordia:

schustre, Observatio de chemosi, summo inflammationis oculi gradu; in-4º. Lipsiæ, 1754.

AURIVILLIUS (Samuel), Dissertatio. Pars prior classis primæ remediorum ophthalmicorum; in-8°. Upialæ, 1756.

rouseous ou petit. Ergo senescentibus oculi inflammationibus conjunctive scarificatio; in-4°. Pansiis, 1712. LANGE (nathrees). Commentatio de ophthalmid; in-4°. Tyrnaviæ, 1777.

WARE (sames), Remarks on the ophthalmy, psorophthalmy and purulent eyes; e'est-à-dire, Observations sur Pophthalmie, la psorophthalmie et Phypoprog; im-8\*. Londen, 1780.

вовнист, Dissertatio de necessariá ophthalmiæ therapiá interná; in-4°. Hula, 1982.
Ливк, Dissertatio de oculorum inflammationibus; in-4°. Goettingæ,

1783.

TENKA DE KEZOWITZ (wenceslaus), Historia ophthalmiæ, omnis ævi obser-

vata medica continents; in-4°. Pintoloma, 1783.

wilsen, Dissertatio de ophthalmid epidemică; in-4°. Stuttgardia, 1787.

NISSON, Dissertatio de ophthalmid; in-8°. Edimburgi, 1788.

MECRE (philippus-Franci-cus-Theodons), respond. PULVERNACHER, Disseriatio sistens quaedam de glandularum oculorum systematis inflammatione; in-fo. Hala: 1788.

matione; in-4°. Hata: 1788.
roureau-neaunegara, Essai (inaugural) sur Poptahalmie, ou Piuflammation de la membrane extérieure de l'ocil; in-4°. Paris, 1788.

WEISERHOUR, Bemerkungen ueber eine umbemerkte ueusserliche Ursache der Augenentzuendung; e'est-à-due, Observations sur une cause exterie, méconute, de l'ophthalmie; in-8°. Erfort, 1789.

L'anteur, veut parler des corps étrangers.

EGETZ. Dissertatio de ophthalmia infantum recens natorum ; in-1º. lena; 1701. DREYSSIG (Gulielmus-Franciscus), Dissertatio de ophthalmid neonatorum:

in-40. Erfordia. 1703.

BROWN . Dissertatio de ophthalmia; in-8º. Edimburgi , 1795. THOMANN (Johan-Nepomne), Geschichte einer metastatischen Augen-

Entzuendung : Cest-à-dire, Histoire d'une ophthalmie métastatique : in-49-Wurzhourg, 1796. STRATHINGH. Dissertatio de ophthalmia neonatorum; in-40. Groninga.

1708.

GROSEPPSEY. Dissertatio de methodo onhthalmiam, ejusque varias snecies

curandi generaliori : in-4º. Erfordice, 1799. 1000fz (Edward), A treatise on or hthabny and those diseases which are

induced by inflammation of the eye: c'est-à-dire . Traité sur l'ophthalmie et sur les maladies qui sont occasionées par l'inflammation de l'ail; in-80. Birmingham, 1800.

LINDNER, Dissertatio de ophthalmiá medorrhoica, singulari casu illustrata; in-8°. Francofurti ad Viadrum, 1801. ASSALINI (Paul), Observations sur la maladie appelée peste, l'ophthalmie

d'Egypte, etc.; in-8º, Paris, :801. FOUREAU-BEAUREGARD (L.), Essai sur l'ophthalmie ou l'inflammation de la

membrane extérienre de l'œil; 43 pages in-8°. Paris, 1802. POWER (Georges), Attempt to investigate the cause of the Egyptian oph-

. thalmy; c'est-à-dire, Essai pour rechercher la cause de l'ophibalmie d'Egypte; in-8º. Londres, 1803. DEWER, Dissertatio de ophthalmid Ægyptiaca; in-80. Edimburgi, 1804.

GARDRAT (J. A.), Précis sur l'ophthalmie; 16 pages in-4º. Paris, 1804. RUMONDSTON (A.), A treatise on the varieties, consequences and treatment of ophthalmia, with a preliminary inquiry into its contagious nature; c'est-à-dire, Traité sur les variétes, les conségnences et la cure de l'ophthalmie, avec un examen préliminaire de sa nature contagieuse; in-8°. Londres, 1806.

GRÉCIAT (Jean-claude), Dissertation sur l'ophthalmie; 20 pages in-4º. Paris, r806.

Trois observations propres à l'auteur.

AUTENRICH (Johannes-Henricus-Ferdinandus), Dissertatio de ortu oplithalmin senilis; in-4°. Tubinga, 1806.

SPINDLER (Johan), Ueber Entsuendungen des Auges und ihre Behand-lung; c'est-à-dice, Des inflammations de l'œil et de leur traitement; in-80. Wurzhourg, 1807.

VETCH (10hn), Account of the ophthalmia which has appeared in England since the return of the Britisch Army from Egypt; c'est-à-dire, Histoire de l'ouhthalmie uni a paru en Angleterre depuis que l'armée anglaire est revenue d'Egypte; in-80. Londres, 1807.

TERQUEM (tazare), Dissertation snr Pophthalmie; 27 pages in 40. Paris, 1812. nracen (Franc.); Dissertation snr Pophthalmie; 18 pages in 40. Paris, 1812. LAFARGUE (G.), Dissertation sur Pophthalmie; 23 pages in 40. Paris, 1813 MOYNTER (Jean-Raptiste), Dissertation sor l'ophthalmic, on l'inflammation de

la membrane externe de l'œil; 10 pages in-40. Paris, 1815. nuputs ( pierre-charles ), Dissertation sur l'ophthalmie; 35 pages in-40, Paris,

1815. Point d'observations.

BROUSSEAUD (michel-Joseph ), Essai sur l'ophthalmie; 27 pages in-4°. Paris,

MIGNOT (pierre-victor). Dissertation sur l'ophthalmie: 61 pages in-40. Paris, 1817.

PH 443

OPHTHALMIQUE, adj., ophthalmicus: qui a rapport à

l'œil , qui concerne cet organe.

La première bonne description que nous possédions de l'artère ophthalmique (orbitaire , Ch.), est due au graud Haller. Cette artère se détache de la convexité de la courbure que la carotide interne forme sous l'apophyse clinoïde antérieure, à la partie inférieure et externe du nerf optique. Sommerring , dans son bel ouvrage sur l'organe de la vue, établit un parallèle fort curieux entre ces deux vaisseaux qui ont en effet cela de commun que les veines destinées à ramener le sang apporté par elles, ne les accompagnent point, comme cela a lieu dans les autres parties du corps, mais que chaque système suit une marche qui lui est propre ; qu'à l'instar de celui de la carotide cérébrale, le tronc de l'artère onhthalmique passe par le canal osseux du nerf optique, tandis que les fentes orbitaires lui offraient que route à la fois beaucoup plus courte et en quelque façon plus libre; que cette artère, comme la carotide encore, éprouve, non loin de son point de départ, une inflexion onduleuse et constante, dont le but est évidemment de rompre l'impétuosité que le cœur communique au sang. et de rendre le mouvement du fluide plus égal; enfin que les branches de l'artère ophthalmique sont, de même que celles de la carotide interne, généralement peu adhérentes aux tissus qu'elles parcourent, de sorte qu'on peut les préparer aisément, malgréleur grande ténuité, et que , pour être aperques, elles n'ont presque pas besoin d'être disséquées.

Le trajet de l'artère ophthalmique dans le crâne est fort court; cependant, avant de quitre cette cavité, elle donne un petit rameau qui est destiné pour la dure-mère. Ce rameau a été désigné par divers anatomistes sous le nom d'artère méningée antérieure. Il est quelquelois remplacé par deux autres plus petits. Ainsi que nous venons de le dire, l'artère sort du crâne par le trou optique, et, au moment où elle traverse ce unal, elle fournit, entre les extrémités postérieures dés musdes droits, grand oblique de l'uzil, et releveur de la paupière supérieure, auxquels elle donne quelques ramuseules, une branche fort déliée qu'on nomme artère centrale de la me branche fort déliée qu'on nomme artère centrale de la

rétine.

L'artère centrale de la rétine perce l'enveloppe du nerf optique plus ou moins loin du globe de l'azil, et s'enfonc jusqu'au centre à peu pris de sa substance: elle l'accompagne jusqu'à l'oil, travères la lame criblée qui donne passege à sa partie médullaire, et se divise en une multitude d'artérioles qui se répandent dans le tissu de la rétine. C'est fort improprement, fait observer Sœmmerring, qu'on lui a donné l'épithète de centrale, puisqu'elle ne passe pas par le vrai

44 OPH

centre même de la rétine, mais qu'elle en est distante de deux

lignes à peu près.

Jusqu'à ces derniers temps, on a admis, d'après Lobe, Albinus, Bertrandi, Haller et Zünn, qu'après avoir fourni des artérioles la tèrine à la rétine, l'artère ceutrale pénêtue dans le milleu du corps vitré, où el les edivise en une multitude de ramuscules infiniment déliés, qui se répandent à la surface des cellules de la membrane hyloïde, et que, parmi est amuscules, il en. est qui percent cette denuère, arrivent juqu'à la capule cristalline. Percent même cette membrane, et plongent dans le cristalline. Dertains anatomistes ont été jusqu'à die qu'on en voit dans le fectus parvenir à la face autériure de la capsule, et arriver jusqu'à la membrane pupillaire, mais que, quelque temps après la naissance, cee demises vaisseux s'obliterent, ou au moins diminuent à tel point de calibre qu'ils ne peuvent plus recevoir les injections.

Il y a peu de temps que M. Ribes s'est élevé contre os diverses propositions. Învoquant le témoignage de l'inspection anatomique des parties, de l'injection et de l'induction, il nel l'existence des vaisseaux sanguis rouges dans les membranes hyaloïde et cristalloïde. Nous allons le laisser parle lui-même pour ne point affaibilir les argumens dont il sesert.

«La portion postérieure du corps vitré est lisse, contiguë et appliquée, sans aucune adhérence, à la face interne de la rétine. Depuis le lieu où s'insèrent le corps ciliaire et le bord extérieur de la rétine sur la membrane hyaloïde, on n'apercoit, dans l'homme, le cheval, le moutou, le chat, le clien et le cochon, aucun vaisseau qui, de l'artère centrale, aille se rendre au corps vitré. Dans le bœuf seulement, j'ai observé un petit prolongement, transparent comme l'humeur vitrèe. mais ayant plus de consistance qu'elle, qui naissait du centre du nerf optique. Ce prolongement a moins de ressemblauce avec la rétine qu'avec le corps vitré; aussi l'ai-je regardé comme dénendant de ce corps. Je n'ai jamais pu faire parvenir l'injection jusqu'à lui. Est - ce que branche de l'artère centrale qui se prolonge jusqu'à l'humeur vitrée, et prend l'apparence d'un prolongement de cette substance ? Mais en supposant que ce soit une branche de l'artère centrale, va-t-elle jusqu'au cristallin , et est-elle suffisante pour porter les matériaux propres à l'entretien de la vie, et servir en même temps, avec la veine qui est censée l'accompagner, à la sécrétion et à l'excrétion des humeurs de l'ail, qui sont déposées et reprises continuellement, qui sortent de la circulation générale, et v rentrent peu de temps après ? Enfia, ces humeurs sont toujours en mouvement, surtout l'humeur vitrée et l'humeur aqueuse, et il paraît difficile qu'une artère et upe PH 445

veime du calibre de celles qu'on dit y être envoyées par les vaisseaux de la reiue, paisseur rempir tant de fonctions à la fois. D'ailleurs, le prolongement que nous avons treuvé dans l'oil da bourl, onos l'avons inutilement cherché dans cui de l'homme et des autres animaux que nous avons examinés, et et nous pouvons assurer qu'il n'existe pas forte eux. »

Nous nous éloignerions trop de notre sujet si nous sujvions M. Ribes dans la manière dont il s'y prend pour démontrer que ces vaisseaux ne peuvent pas venir d'un autre point, des rameaux ciliaires, par exemple, comme l'ont pensé Winslow, Petit et Hovius, que par conséquent ils n'existent point, et qu'on les a plutôt soupconnés que démontrés, suivant l'expression de Sabatier. De quelque poids que soit l'autorité d'un anatomiste aussi habile que M. Ribes, nous pensons toutefois qu'il faut attendre encore de nouvelles observations pour se ranger de son côté, d'autant plus que de nombreuses et fortes objections s'élèvent contre le système de circulation qu'il admet dans les humeurs blanches de l'intérieur de l'œil. D'ailleurs, aux faits qu'il cite, on peut opposer ceux que rapporte l'illustre Sœmmerring. En effet, le célèbre anatomiste allemand a figuré, dans son bel ouvrage, les vaisseaux de la face postérieure de la lentille cristalline, qu'il assure être parvenus à remplir soigneusement de cinnabre (Vorez sa planche xI, fig. 4). C'est, dit-il, un petit tronc de l'artère centrale de la rétine, qui s'étend, à travers le milieu de l'humeur vitrée, jusqu'à la capsule de la lentille, à laquelle il envoie de toutes parts de petits rameaux, dont la réunion affecte une forme étoilée ou radiée, tellement toutefois que les plus gros et les plus déliés se succèdent alternativement, mais sans aucun ordre régulier. On ne saurait se persuader qu'une description aussi bien circonstanciée soit entièrement imaginaire, et le caractère connu du savant Sœmmerring éloigne même jusqu'à l'ombre du soupçon. Quelle conduite tenir quand deux auteurs, qui invoquent tous deux l'observation, se contredisent d'une manière aussi directe? Suspendre son jugement, attendre de nouveaux faits, et ne les admettre que quand ils seront constatés par plusieurs expérimentateurs habiles.

Lorsque l'artère ophthalmique entre dans l'orbite, elle est plancé au côté externe et inférireu du ner fo prique; mais elle se contourne aussité de dehors et dedans, et passe entre ce sené et le music de fort superieur de l'ozil pour gagner la paroi interne de l'orbite, le long de laquelle elle marche entre les muscles grand bilique et droit interne, j sogiv à la pouli caratiliagiense du premier. Dans ce trajet, elle donne les artères dilaires (Foyes CILLIAUE), puis l'artère la crymale (Forest

OPH

Lachym. 1); diverses artérioles, appelées musculaires, qui se distribuent aux muscles de l'œil; les ethnoridales qui passent par les trous orbitaires internes (V oyez tranoinal), o il sus-orbitaire (V oyez orbitaires (V oyez orbitaires), and is de les orbitaires en qui se destroit où elle se partage en quatre branches, la suscilière qui se distribue à l'extérier du nez (V oyez N sant, V els palpébrales, distinguées en supérieure et en inférieure. V oyez V

Le système veineux de l'œil offre cela de particulier qu'il n'accompagne point le système a tériel autour de cet organe, ainsi qu'on le lui voit laire dans les autres parties du corps. Les veines ophthalmiques sont au nombre de deux, qu'on an-

pelle, l'une cérébrale, et l'autre faciale.

La veine ophthalmique faciale, liée par un filet remaquable à la veine faciale interne, prend naissance par deux raines. Pune externe et l'autre interne : cette dernière est la veine sou-obtaire propre. Se courbant ensuite de bas en laut, et de debors en dedans, elle reçoit dans son trajet un rameau formé par la veine ciliaire indécieure et externe, et par un filet accessoire au rameau postérieur de la veine ophthalmique derbenle; un autre rameau an meyen duquel elle s'austonose avec le trone de cette dernière, la veine ciliaire antérieur augmentée déjà des filets provenant du muscle droit intérieur, et enfin la veine ciliaire externe; de la elle tourne autour da net optique, et se termine dans la veine ophthalmique cérévale. La veine onthâlmique cérévales.

des deux précédentes et de la faciale interne, laquelle résulte elle-même de l'union des frontale et surcilière. Par une légère inflexion en forme d'S, elle passe au delà du nerf optique, et elle recoit dans sa route cinq veines qui sont: une veine du muscle droit supérieur et du releveur de la paupière supérieure; une autre de la glande lacrymale, qui, après avoir recu les filets de cette glande et ceux du releveur de la paupière supérieure, s'auastomose avec la veine ciliaire supérieure par un rameau assez remarquable ; une troisième veine du muscle droit supérieur ; la veine ethmoïdienne postérieure, qui, plus profonde, se rend transversalement de la paroi interne de l'orbite sous le nerf optique, et, après quelques inflexions, passe dans le sinus caverneux au côté externe du nerf optique; enfin la veine centrale de la rétine, qui prend les vénules de l'enveloppe du nerf optique et du tissu graisseux abondant en cet endroit. Elle s'abouche dans le sinus caverneux après avoit traversé la fente orbitaire inférieure.

Le beau travail de Walter père sur les veines oculaires, et

PH 417

le magnifique ouvrage de Sœmmerring fourniront de plus

amples détails sur les veines de l'organe de la vision. Les lymphatiques ophthalmiques n'ont point encore été dé-

montrés par l'injection jusqu'à ce jour. Leur absence, plus que vraisemblable, n'est pas un des moindres argumens parmi ceux que divers physiologistes modernes allèguent en faveur

de la faculté absorbante des veines sanguines.

Le nerf onhthalmique de Willis (orbito-frontal, Ch.) est la première, la plus mince, la plus faible et la plus supérieure des trois branches qui se détachent du ganglion semi-lunaire. ou de Gasser, formé par la cinquième paire avant sa sortie du crâne. A l'endroit où il se détache, les faisceaux qui le composent sont disposés presque parallèlement les uns aux autres, ce qui lui donne en quelque sorte un aspect rubané. C'est la branche qui s'éloigne le moins de la direction du tronc principal. Elle doit son nom à ce qu'elle se porte toute entière dans l'orbite, d'où elle envoie cependant des rameaux au sommet de la face. A son origine , la cloison qui existe entre le tronc de la cinquième paire et le sinus caverneux, ne la sépare pas complétement de ce dernier dont elle longe la partie externe. En cet endroit aussi, elle communique avec le nerf grand sympathique, suivant la remarque d'Auguste-Charles Bock. En se dirigeant de bas en haut et de dedans en dehors pour gagner la fente spliénoïdale, par laquelle elle sort du crane, elle couvre extérieurement les nerfs de la troisième et de la sixième paires : celui de la quatrième marche le long de son bord supérieur, et il n'est même pas rare qu'il soit uni avec elle par un fil anastomotique.

Dèsavant de paraître dans la fosse orbitaire, le nerf ophthalmique se divise en trois branches, qui sont la frontale, la nasale on ethmoidale, et la lacrymale. Ces branches, fortement servées l'une contre l'autre, et unics par du tissu cellulaire, ne s'écatent que dans l'intérieur de l'orbite. C'est aussi alors seulement qu'on leur voit prendre la forme arrondie qui caractérise les mefs, et qu'elles se dirigent l'une en bant, la seconde

en dedans, et la troisième en bas.

La branche frontale surpasse beaucoup les deux autres en volume, et marche directement d'arrière en avant. Dans le plas grand nombre des cas, elle ne forme qu'un seul tronc commun, mais fort pue étende, avec la quatrième paire ou le infraphétique, celle-ci la recevant dans l'intérieur de sa gaîne. C'est pour cette raison, comme le fait observer avec beaucoup de justesse l'anatomiste Bock, que les anciens regardaient le auf pathétique comme une hanche de la cinquième paire, et que Vésale, entre autres, lui donnait le nom de minor radăr betil paris. Quelquefois le tronc du ner ffrontal fournit aussi

au muscle grand oblique un rameau qui l'entoure, et qui va s'anastomoser avec le rameau sons-trochleire de la branche nassile. Il n'est pas rare alors que, de cette ana-tomose, naise une branche qui, passaut par un petit trou voisin de la fosse trochleiare, penètre dans le simas frontal, et sort vers le sourcil, dans le muscle daquel elle se distribue.

La branche frontale, en se dirigeant vers le bord supérieur de l'orbite, se trouve placée entre la paroi supérieure de cette cavité et le muscle relevear propre de la paupière supérieure. Elle se partage en deux rameaux, le sus-orbitaire et le sus-

trochléaire.

Le premier se porte vers la poulie du muscle grand oblique, et passe entre les deux petits ligamens qui fixent cette poulie cartilagineuse à l'os coronal. Dès qu'il a passé outre, il se contourne de bas en haut pour gagner le bord supérieur de l'orbite; mais auparavant il se divise en deux filets, dont l'un descend au devant de la poulie, et va s'anastomoser avec le nerf sous-trochléaire, tandis que l'autre perce la membrane tendineuse qui, du bord supérieur de l'orbite, passe devant la ponlie du grand oblique, et sert d'attache au muscle orbiculaire des paupières. Ce filet monté devant le muscle surdier, et, accompagnant l'artère frontale, il se consume dans la partie interne du muscle frontal et de la peau du front. Pendaut ce trajet, il fournit deux ou trois ramuscules qui descendent au milieu de la paupière supérieure jusqu'à son cartilage tarse, et se terminent dans la peau ainsi que dans le muscle orbiculaire. Bock fait observer que ce second filet est double chez certains sujets : alors l'un se détache déjà derrière la poulie du grand oblique pour s'anastomoser, entre ce muscle et la paroi interne de l'orbite, avec le nerf sous-trochléaire qui, dans ce cas, est ordinairement plus petit.

Quant au rameau sus-orbitaire, déjà divisé en deut filet dans l'intérieur de l'orbite, il sort de cette fosse par l'etrousaorbitaire avec l'artère qui parte aussi ce nom. On voit quelquefois les deux filets être s'aparès l'Im de l'aturte dans le run par un petit ligament. Une fois sortis de l'orbite, ils éfératent, se contournent autour du bord supérieur de l'orbite, et se portent un peu en dedans vers l'endroit où les musées frontal, surcilier et orbitellaire deis namières sont enfondus.

Voyez FRONTAL.

La branche nasale ou naso-ciliaire est la seconde du info ophishalmique, tant par as instuntion que par sa grossen. Bie avant que ce demier entre dans l'orbite, on aperçoit délicette branche, dont les fibres sont même dely visibles au déinterne du gauglion de Gasser. La portion situé derrière la fente sphéroit dals e sentercoire jusqu'à un certain point, es arrière, avec le tronc de la sixime paire, et en avant avec celui de la troisième. C'est en ct endori que se rendent des files du ner grand sympathique, qui s'anastomosent avec elle. A son passage au tavers de fia fonte sphérodidel, elle est d'abord entourée par le tendon de l'un des muscles droits, ce qui la sépare des deux autres branches; elle se dirige ensuite vers la paroi interne de l'orbite, en passant obliquement sur le nerf optique, entourant l'artère ophithalingue, et se divisant, entre lemastel droit interne et ce vaisseau, en deux filets principaux, qui sont l'ethmodal et le sous retochlèrie. Poyez sasat.

La branche lacrymale est la plus petite ci la plus mince des trois; souvent on la trouve renfermée dans une même gaîne avec la frontale, de sorte qu'alors on serait, au premier abord, tenté de la prendre pour une ramification de cette dernière. Sa distribution a été décite ailleurs. Voyez LACTYMIL.

En parlant de la branche nasale, nous avons negligé à dessein un filament delié qui s'en detache presque à l'instant même où elle prend naissance, et qui, marchant audessous de la branche principale, et audessus de celui de la sitième paire, se porte en avant vers le gauglion ciliaire, dont il constitue ce qu'on appelle la longue racine. Ce filament, et un autre plus court, envoyé par le nerf de la troisième, concourent, avec quelques autres provenant du grand sympathique, à pro-

duire ce ganglion.

Le eanglion ophthalmique, ou ciliaire, ou lenticulaire (orbitaire, Ch.), le plus petit de tous ceux que l'on connaît dans le corps humain, est situé sur la partie externe du nerf optique, à environ quelques lignes de l'endroit où il pénètre dans l'orbite, immédiatement audessous de l'artère ophthalmique, dans le lieu où elle décrit une courbe autour du nerf optique. Examiné à l'œil nu, il a une teinte grise légèrement rougeàtre; mais en l'observant au microscope. Wutzer a trouvé qu'audessous de sa tunique propre, consistante, quoique molle, et de couleur le plus souvent jaune - blanchâtre, il y avait une substance médullaire d'une teinte et d'une densité à peu près uniformes partout. Sa forme est allongée et à peu près analogue à celle d'un carré dont on aurait arrondi les augles, dont les bords ne seraient pas parfaitement droits, et qui présenterait une face externe convexe et une interne concave. Toujours il est entouré de beaucoup de graisse et de peu de tissu cellulaire. La distance qui le sépare de la fente sphénoïdale varie; il en est tantôt plus près et tantôt plus loin, circoustance à laquelle il faut incontestablement rapporter les différences qu'on observe dans l'étendue de sa longue racine, laquelle en outre ne se détache point toujours au même endroit de la branche nasale. Cette racine a une longueur si con450 OPH

sidérable chez certains sujets, qu'elle émane du nerf ophthalmique lui-même, en même temps que le nasal. Si l'on s'en rapporte au témoignage de Sœmmerring, avant de se rence au ganglion, elle s'unit, par le moven d'un on deux filamens. avec la branche supérieure de la troisième paire, ensuite elle va se jeter dans l'angle postérieur et supérieur du ganglion. La racine courte provient ou immédiatement de la brauche inférieure du nerf de la troisième paire, ou bien d'un des rameaux de cette branche, ou enfin, ce qui a lieu le plus communement, du filet destiné au muscle petit oblique. Quand elle sort immédiatement de la branche, on la trouve plus courte et plus épaisse ; le ganglion est lui-même alors plus reculé en arrière, tandis qu'au contraire on remarque une plus grande distance entre lui et le trou ontique, lorsque cette racine tire son origine d'un filet de la branche inférieure de la troisième paire, ce qui lui procure à elle-même davantage de longueur. Au reste, il y a également des cas où la racine courte est composée de trois à quatre filamens, qui proviennent, les uns, du rameau externe, les autres du rameau moyen de la branche inférieure de la troisième paire, et auxquels s'en joint encore un autre assez long, qui est la continuation immédiate de la branche. En général, lorsqu'on veut se donner la peine d'y faire quelque attention, on trouve toujours cette racine composée de plusieurs filamens. C'est avec l'angle postérieur et inférieur du ganglion qu'elle communique.

En disséguant un individu de l'espèce de singe appelée callitrix. Bock est parvenu à démontrer de la manière la plus évidente les filets qui se détachent du grand sympathique dans l'intérieur du sinus caverneux, et qui vont se rendre au ganglion ophthalmique; Après bien des tentatives inutiles, il réussit à les préparer également sur la tête d'une jeune fille de seize ans, sourde et muette, qui avait été conservée pendant quelque temps dans l'esprit de vin. Sur la troisième courbure de l'artère carotide, il trouva, dans l'intérieur du sinus caverneux, un petit ganglion nerveux, dont il a donné la figure avec la description. De ce ganglion partaient deux filets qui se contournaient de dedans en dehors autour du tronc de la troisième paire, et qui remontaient vers la branche nasale de la cinquième. L'un de ces filamens recevait un filet plat et trèsmince de la branche nasale, et deux autres de la troisième paire, ce qui produisait la longue racine du ganglion ciliaire. Cela explique l'erreur dans laquelle P.-F. Meckel est tombé quand il a dit que cette longue racine naît quelquesois de la

troisième paire.

Cette communication du nerf sympathique avec le ganglion

45t

ciliaire est fort importante pour le physiologiste, à qui elle rend raison de l'influence que les organes soustraits à l'empire de la volonté peuvent exercer sur celui de la vue, et réciproquement, de sorte qu'on ne peut douter qu'elle ne conduise à la solution d'un grand nombre de problèmes pathologiques.

De la partie antérieure du ganglion onhthalmique se détachent des nerfs variables en nombre; mais dont on compte ordinairement de douze à seize. Ces nerfs, qui sont excessivement déliés, portent le nom de ciliaires (iriens, Ch.). Ils forment deux faisceaux bien distincts qui entourent le nerf optique. Voyez CILIAIRE.

OPHTHALMOCELE, s. f., ophthalmocele, d'oφθαλμος, œil, et de xnan, hernie: sortie de l'œil de la cavité de l'orbite ou de ses enveloppes. Voyez EUPRTHALMIE, t. 111, p. 406, et

EXOPHTHALMIE, t. XIV, p. 214.

OPHTHALMODYNIE, s. f., ophthalmodynia, d'oφθακμος. ceil, et de ofurn, douleur; douleur de l'œil. Ce mot est synonyme d'ophthalgie. Plenk l'a appliqué plus particulièrement à une douleur résultant de la névralgie frontale, dans laquelle la douleur s'étend peu du côté du front, et se porte spécialement dans l'orbite, et à la surface de l'œil qui, dans les paroxysmes, devient plus ou moins injecté, (F. V. M.)

OPHTHALMOGRAPHIE, s. f., ophthalmographia, de οφθαλμος, ceil, et de γεαφη, description: description de l'eil. Sœmmerring a publié un travail important sur cette partie de l'anatomie humaine, dont M. le docteur Demours a donné la traduction, ainsi que les planches très-soignées, à la tête de son Traité des maladies des yeux; Paris, 1818. Voyez OEIL.

OPHTHALMOLOGIE, s. f., ophthalmologia, de οφθαλuos, mil, et de Agyos, discours ; partie de la médecine qui traite des yeux sous quelque rapport que ce soit.

OPHTHALMOMÈTRE, s. m, ophtalmometrum; de-

οςθαλμος, œil, et de μετρον, mesure : instrument qui sert à mesurer la canacité des chambres de l'œil.

Il est impossible, quand on se borne à l'emploi des procédés ordinaires de la dissection, d'arriver à une connaissance même approximative de la grandeur des deux chambres de l'œil, c'est-à-dire de la distance qui existe d'une part entre la cornée et l'iris, de l'autre entre l'iris et le cristallin. L'écoulement de l'humeur aqueuse, aussitôt après la section de la cornée transparente, et l'affaissement de l'iris sur la capsule gistalline qui en est la suite, altèrent en effet les dimensions respectives et naturelles de ces deux cavités. On imagina donc, pour parer à cet inconvénient, de soumettre les yeux à la congélation, moyen à l'aide duquel Heister et Morgagni sequirent la conviction que la chambre antérieure est notablement plus grande que la postérieure. François Pourfour du Peiti inventa, dans la même vue, un instrument particuliere sassez compliqué, auquel il donna le nom d'ophthalmomètre.

Cet instrument, qui est de cuivre, se compose d'une petite table ronde de quatre nouces de diamètre, sur une ligne d'épaissenr, soutenue par trois pieds de trois lignes de hauteur. et percée, aux deux extrémités de son diamètre, de deux trons dans chacun desquels s'engage un montant. Ces montans ont trois pouces de hauteur, trois lignes de diamètre, et sont affermis avec un écrou. A leurs deux extrémités supérieures, on pose une traverse plate, épaisse d'une ligne, large de six, longue de quatre pouces, percée, dans chacun de ses bouts, d'un trou rond, qui recoit l'extrémité supérieure de chaque montant, laquelle v est affermie avec un écrou. Cette traverse doit être parfaitement parallèle à la table. Dans son milieu elle offre une ouverture longue de quatre lignes et demie, et large de deux tiers de ligne, sur chacun des côtés de la longueur de laquelle s'élèvent deux petits montans plats rivés à leur partie inférieure sur les bords de la traverse. Ces montans ont six lignes et demie de large, et sont réunis supérieurement par une petite traverse, de sorte qu'ils ne font entre eux, et avec celle-ci, qu'une seule et unique pièce, haute de dix-luit lignes. D'ailleurs, ils sont parallèles et distans l'un de l'autre de deux lignes et demie. L'un est percé dans son milieu d'un trou, qui recoit une petite vis de pression. La petite traverse est elle-même percée d'une ouverture longue de quatre lignes et demie, large de deux tiers de ligne, dans laquelle, ainsi que dans l'ouverture correspondante de la grande traverse, coule une lame plate, de deux tiers de ligue d'épaisseur, sur quatre et demie de largeur, et six pouces de longueur, qui ne peut ainsi vaciller ni à droite ni à gauche. Une des faces de cette lame est divisée par des raies parallèles indiquant des pouces et des lignes.

Pour faire usage de cet instrument, on prend les deux year d'un homme mort depuis peu de temps. Après les avoir bien dépouillés de la graisse et des muscles qui les environment, on les pose dans un petit bassin de cuivre, la cornée tournée en haut, et on met ce bassin sur un trépied; on place ensuite le tout dans le milieu de la table de l'ophthalmomètre, et quinte sous l'œil un peut cône de bois; dont le sommet en touche la patite postérieure. Tout étant ainsi disposé, on baisse la lame graduée jusqu'à ce que son extrémité inférieure touche la su-perficie la plus convexe de la cornée; on note le point corrabondant à la nettite traverse des montans, et à cet effet, comme

453

l'exactitude la plus scrupuleuse est indispensable, on se sert d'une petite lame de cuivre divisée en douze parties, pour tenir compte des fractions de ligne qui ne sont point marquées sur la grande lame, et qu'il importe toutefois de ne point négliger. Cette opération terminée, on retire le bassin, laissant seulement le cône de bois ; on baisse la lame sur la pointe de ce cône; on note la ligne indiquée sur la lame par la rencontre de la traverse, et on a de cette manière l'épaisseur de l'œil. Procédant eusuite dans un autre sens, on fait à la cornée transparente, avec un scalpel bien tranchant, une ouverture pour introduire la pointe de ciseaux qui servent à la couper dans toute sa circonférence, dans l'endroit où elle se joint avec la sclérotique : l'humeur aqueuse s'échappe, l'iris s'affaisse, et le cristallin demeure à découvert par la prunelle. On replace l'œil sur l'ophthalmomètre, on abaisse la lame jusqu'à ce qu'elle touche la superficie la plus convexe du cristallin : on marque encore la ligne la plus proche des montans, et on obtient ainsi l'épaisseur de l'œil, depuis la partie antérieure de la cornée, jusqu'à la partie antérieure du cristallin.

Après avoir achevé ces diverses expériences, on prend l'autre œil du même homme, on le coupe à deux lignes et demie ou trois lignes de la circonférence de la cornée : on sénare la partie antérieure de la postérieure ; on détache le corps vitré de la face hyaloïdienne du cristallin, pour découvrir entièrement celle-ci; on place toute la portion antérieure de l'œil dans un petit bassin, la cornée tournée en bas; on met le bassin sur un trépied semblable à celui qui a servi dans l'opération précédente, mais plus petit; on pose ce trépied sur l'ophthalmomètre, on dispose par dessous un petit cône de bois dont le sommet touche à la cornée, on abaisse la lame graduée jusqu'à ce que sa partie inférieure soit en contact avec la partie postérieure du cristallin, et on tient compte de la marque qu'elle indique à son passage dans la petite traverse. Enlevant ensuite le cristallin, on mesure une nouvelle fois, et on connaît l'épaisseur de la lentille, ainsi que celle de l'espace qui se trouve andevant d'elle

Les résultats de ces différentes opérations apprennent que le diamètre total de l'œil est de onze lignes et un tiers, l'épaisseur de la cornée d'un sixième de ligne, celle du cristallin de deux lignes, et le diamètre des deux chambres d'une ligne et un quart.

Il reste maintenant à découvrir quel est le diamètre de chaque chambre en particulier : à cet effet, il suffit de connaître celui de l'antérieure; mais on ne peut y parvenir qu'en s'aidant de la considération de l'iris, dont le diamètre représente la corde du segment de sphère que forme la cornée, segment V54 OPH

dont la hauteur constitue l'épaisseur de la chambre antérieure, puisque l'iris est parfaitement plane, ainsi que l'Erançois Pour-four du Petit l'a démoutré dans un autre beau mémoire. Il ne s'agit donc plus que d'une opération géométrique, Connaissant en effet le rayon d'un cercle et la corde d'un arc de ce cercle, on a la fische de cet arc, en ôtant du carré du rayon le carré de la moité de la corde; car si on tire la racine carré du reste, et qu'on ête exte racine du rayon, le reste est la longueur de la fléche.

Or, la comée a, chez le plus grand nombre des hommes, septlignes et demie de diametre. Le demi-diametre du segment de sphère qu'elle représente, on le rayon de son arc, est dons de trois lignes rois quarts, et la moitié de la corde de cet arc de deux lignes et demie. La hauteur de la fâche, formant celle de la chambre antérieure, est donc d'une ligne trenielant contièmes. Or, comme les deux chambres réunies out une lignes et un quart de hauteur, il reste deux d'ixièmes et doux

centièmes pour celle de la chambre postérieure.

Cela consu, on arrive facilement ensuite par une autre operation géométrique à la connaissance de la solidité des deux chambres : leur solidité totale est de dix-huit lignes cu-bes, huit cent quatre-vingt-dis-sept millièmes, celle de la chambre postèrieure de six lignes cent quarant-sept centièmes; lels contiennent quatre grains huit centièmes s'humeur agreuse, dont deux grains quarant-ienel centièmes s'etuvent dans l'antérieure, et un grain cinquante-neuf centièmes dans la postérieure.

Il serait oiseux de rappeler qu'on ne doit pas prendre ce calculs rigoureusement et à la lettre; car non-seulement on ne trouve pas deux yeux humains qui offrent les même dimensions, mais encore il est fort rare qu'elles coïncident

parfaitement dans les deux yeux du même homme.

OPHTHALMOPONIE, s. f., ophthalmoponia, un que Heister donne à l'ophthalmie. Voyez ce dernier mot, t. xxxvii, p. 415.

OPHTHALMOPTOSE, s. f., ophthalmoptosis, chute de l'œil. Ce mot est synonyme d'exophthalmie et d'exophthalmocèle. Voyez ces deux articles, le premier, tom. xiv, pag. 214,

et le second dans ce volume, pag. 451.

OPHTHALMORRHAGIÉ, S. f., ophthalmorrhagia; d'eqβαλμας, ocil, et de ρεω, je coule: écoulement du sang par les yeux. Le sang peut provenir du globe de l'œil ou des parties gnyiponantes; il peut être le résultat d'une blessure ou d'une OPH 455

déviation menstruelle, ou de toute autre irritation hémorragique. (F. v. m.) OPHTHALMOSCOPIE, s. f., ophthalmoscopia, d'οςθαλ-

OPHIHALMOSCOPIE, s. 1., ophthalmoscopia, d'octalμος, αil, et de σχοσεω, j'examine, je considère : art d'interpreter les signes que fournissent les veux.

Les years jouent un grand role dias l'art du physiognomoniste, et c'est avec raison qu'ils on été appelés le minri da de l'ame par les poètes : car, c'her l'homme en santé, la passion qui les anime fait toujours deviner au moins une partie des sentimens qui occupent l'organe de la pensée. « L'oril, dit l'éloquent Baffon, appartient l'ame plus qu'acun autre organe : il semble y toucher, et participer à ses mouvemens; il en exprime les passions les plus vives et les émotions les plus tumultueuses, comme les mouvemens les plus doux et les sentimens les plus délicats; il les rend dans tout leur force, dans tout leur pureés, clis qu'ils viennent de naître; il les transfeu, l'action, l'image de celle dont lis partent. L'œil reçoit et réflécht en même temps la lumière de la pensée et la châleur du sentiment. Cest le sens de l'epprit et la langue de l'intelle

ligence. »

. Les yeux sont de toutes les parties du visage celles qui contribuent le plus à marquer et à caractériser la physionomie. Quoiqu'ils n'aient réellement qu'un mouvement de rotation sur eux-mêmes, ce mouvement, si varié dans ses degrés, suffit, joint à celui que les parties accessoires, les paupières, les sourcils, la peau du front, le nez et la bouche, exécutent en même temps, pour trahir les plus légères émotions inté-. rieures, nour dévoiler les secrets les plus cachés du cœur. C'est un langage muet et presque involontaire, dont toute la présence d'esprit ne réussit quelquefois pas à faire taire l'expression. Tel courtisau, à qui l'intérêt ou l'ambition ont donné l'habitude d'une profoude dissimulation, se laisse, malgré son adresse, pénétrer par l'homme exercé, qui découvre dans ses veux la fausseté des protestations dont sa bouche est si prodigue. L'amant lit dans les veux de sa maîtresse le tendre aveu que la timidité fait expirer sur ses lèvres ; c'est le feu doux et voluptueux dont brillent ces miroirs fidèles, qui l'avertit du moment fortuné où l'attrait séduisant du plaisir étouffe les froids scrupules de la pudeur.

La physionomie tire son principal caractère de la vivacité on de la langueur du mouvement des yeux, qui est le plus sur indice du tempérament et du degré d'intelligence. Le phigmatique se reconnaît à son air langoureux, qui contract d'une manière si tranchée avec le regard sombre, faronche, bollique et défant du mélancolique, l'oil et incelant du sangain, Vair impérieux, dur et hautain du bilieux, Une pesoune peu favorisée par la nature du côté des facultés inselectuelles, jette sur ce qui l'entoure des regards fixes et saus expression, qu'un instinct machinal promène au hasard, tatidis que dans les yeux de l'homme de génie no voit petiller le feu divin dont son crevau est le foyer. La couleur des yeux ne contribue pas peu non plus à rendre le caractère de la physionomie plus marqué. Les yeux bleus plaisent par leur doaceur presque toujours langouerouse, et par le fir finesse; misi les yeux noirs séduisent par leur expression et leur vivacité, indices rarement trompeurs d'un caractère ardent et de passions orageuses. Ce sont la les deux couleurs qu'on aime le mieux, parce qu'on y voit éclater plus de fequ que dans les demit-teintes.

« Lés personnes qui ont la vue courte, ou, qui sont louche, dit encore Buffon, on the aucoup moins de cette âne extrieure qui réside principalement dans les yeux. Ces défauts détruisent la physionomie, et rendent difformes on désagués bles les plus beaux visages. Comme l'on n'y peut reconnaître que les passions fortes et qui mettent en jeu les autres parties, et comme l'expression de l'esprit et de la finase du aeuliment ne peut s'y montres, on juge ces personnes défavonablement lorsqu'on ne les connaît, quel que spirituelles qu'elles puissent être, on a encore de la pete ai revenir du premier jugement qu'on a porté contre elles. >

L'état du corps et de l'ame, ou de l'essemble des forces qui règlent les mouvemens de la vie, étant en parfaite correspondance avec celui des yeux, ces organes sont d'une grande importance pour le sémédologiste, parce que, dans les misidies, ils lui dévoilent fort souvent les secrets des parties affectés. En effet, les communications qui existent entre le nerdé la cinquième paire, source des filamens qui animent l'organe de la vue, et le grand sympathique, rendent les yeux susceptibles d'indiquer d'une manière plus ou moins positive, par les changemens qu'ils subissent, ce qui se passe daus l'inférieur du corps, lessqu'il est en proie à une affection quel conque. On étudie leurs mouvemens, leur couleur, leur position et l'état de la pupille.

Les youx se meuvent avec beaucoup plus de vitese et de vivacité dans la fêvre inflamnacier, la fréchsie, les défires violens; ils sont en même temps beillaus, langards, étinolaus, effrontés. Au contaire, dans les fiévres maqueues, ils expriment une langaeur remarquable. Dans les fiévres compliqués d'ataxie, ils perdent leurs mouvement, ou n'en exécutent plus que de fort lents; ce qui donne au malade un air stupide, trist et abattu. Ils sont monnes et enfoncés thez les mélances.

PH 457

liques, les personnes plongées dans l'affliction, et celles que la diarrhée, la dysenterie ou l'abus des plaisirs de l'amour ont épuisées. Cette dépression est un signe dangereux dans certaines maladies aignes; mais on la rencontre à la suite de toutes celles qui ont jeté dans le marasme, et elle n'est alors que le résultat nécessaire de l'amaigrissement de toute l'économie. Les yeux sont ordinairement étincelans et très-mobiles à l'approche d'un saignement de nez critique. Leur distorsion . causée par la contraction inégale des muscles moteurs, quoique généralement à craindre dans les maladies aigues, n'annonce néanmoins pas toujours la mort : mais quand celle ci n'enlève point le malade, ce qui n'arrive que quand le strabisme se manifeste dans le temps des crises laborieuses, il est à craindre que la difformité ne persiste après la guérison : du reste, il n'offre rien de dangereux dans l'hystérie et l'épilepsie; il accompagne l'hydrocephale, quelquefois aussi la manie et la nymphomanie. Les convulsions des muscles oculaires présagent la mort, lorsqu'elles se déclarent à la fin d'une maladie : elles aunoncent toujours du danger, lors même de son invasion; cependant elles ne sont pas aussi redoutables au début. soit de la petite vérole, soit d'une fièvre aigne.

L'eii diminue notablement dans les spasmes, dans les douleurs très-siques, et à l'approche des convulsions. Au contaire, il devicut saillant, et se porte en avant, dans les violens accès d'hystérie et d'epilepsie. Sa distorsion, telle qu'on n'aperçoit que la selérotique, les paupières restant eutrouventes, est un signe de danger qui se rencourtre dans quelques fièrres ataxiques, et le plus souvent dans les cérbrales. On doit moins la redouter chez les diarihoriques et les cufans ; dans ce demire cas, elle présège quelque/cis l'épilepsie.

Les changemens que la couleur de l'ecil subit, fournissent aussi plusieurs signes. La coujonctive devient plus rouge et comme injectée dans les fièvres inflammatoires, adynamiques, et ataxiques, a insi que dans les violentes péripneumouies. La séérotique est jaune dans l'ictère, quedpuefois d'un jaune salo dans les affections gastriques, et assez généralement d'un blanc petié dans la phibisie pulmonaite. Cest un symptôme ficheux quand l'euil prend un aspect vitreux dans les fièvres adynamiques. La cornée s'affaisse, s'obscurreit, devient terne et de condeur argentine à l'approche de la mort. Cet dfeit tienet, l'étable par le condeur argentine à l'approche de la mort. Cet dfeit tienet, l'étable par le couleur appenir à l'approche de la mort. Cet dfeit tienet, l'étable par le viene de l'étable à l'étable à l'approche travers les pares de la membrane 7 Sans siter tout à filtrette cause, et les them permit de rester dans le doute à ont égard, jusqu'à ce qu'on soit parvenu à la démontrer sans résistue.

La pupille se dilate beaucoup dans les sièvres ataxiques

458 OP

ocrépales, ce qui est toujours d'un fort mauvais préssgequad la dilatation dévient extrême, et que la membrane ce serserre plus à l'approche d'une lamière. Cette dilatation s'observe et per les accès d'épilepsie, dans l'amaurose, an debut de la petite vérole et de quelques fièvres sigués, après la rupture d'une vomique considérable dans la potitue, dans les affections vermiensess, l'hydrocéphale, les engorgemens' dans absevente. Il est de très-mauvais augure, dans les fièvres atuxiques, que les pupilles se rétrécisent, et que les yeux soient affectés douloureusement par les rayons lumigna; à l'influence desquels le malade cherche à se soustraire, soir par un clignotement continuel, soit en tenant toujous les papières fermées.

HILSCHER (simon-vaul), Programma de oculis, sanitatis et morborum indicibus; in-4º. Lena, 1745. JUCH (cemain-raul), Dissertatio de oculis, ut signo: in-4º. Erfordiæ.

RUCHNER (And.-El.), Dissertatio de oculo, ut signo; in-4º. Halæ, 1752.

HAERTEL (chrétien-cuillaume), Dissertatio de oculo, ut signo; in-8º.

Gœtting., 1786.

MECKEL (Philippe-Théodore), Dissertatio de signis morborum, quæ exoculorum habitu petuntiu; in 8º. Halæ, 1793. (JOURDAN)

OPHTHALMOSTATE, s. m., d'οφθαλμος, œil, et de σ'au, je suis arrêté, fixé : instrument propre à fixer l'œil et à le rendre immobile.

Jusqu'anx temps les plus rapprochés de nous, on a tonjous eru qu'on ne pouvait exécute a vec facilité et précision 1094 ration délicate de la cataracte, soit par dépression, soit par extraction, sur une partie aussi mobile que l'est l'eil, sus commencer par fixer, autant que possible, cet organe son a donc proposé différens instrumens, dans la vue de l'assigific Ce sout ces instrumens qu'un connaît sous le nom d'oplublimostates; mais on les trouve plus communément conordés.

gnés sous celui de speculum oculi.

Le plus ancien, celui dont on faisait usage autrefais quad on pratiquait l'abaissement du cristallin, opération pandar la durée de laquelle l'oril se meut beaucoup, n'est autre cluse qu'un annea d'oro ud'argent, de forme ovale, qu'un plaieit aut l'organe, et dans l'ouverture duquel la partie autrériare du globe se trouvait engagée. Cet anneau, dont la forme a singulièrement varié, et qu'on a même compliqué, comue le fit entre autres Becquet, de parties accessiories, qui le rai-daient en même temps propre à écarter les paupières, fut trouvé inutile pour empécher les divers mouvemens que les muscles droits déterminent. On finit done par y renoucer, et on imstign d'autre justrumens enqu'airsialent en accordant le

OPH 45g

conjonctive et en violentant le globe de l'ozil. Ainsi Bérenger se servait d'une double érigne, qu'il enfonçait à quelque distance de la partie inférieure de la cornée transparente. Lecat sassissait aussi la conjonctive, dans le même endroit ; avec une petite pince analogue à celle d'Helvétius pour l'extirpation du sein.

Le dard ou la pigue de Pamard n'a pas le défaut d'irriter autant que le font ces deux instrumens. C'est une sorte de trèfle, dont la partie moyenne, très-acérée, ne doit pas avoir au-delà d'une demi-ligne de longueur, et dont les branches latérales sont destinées à empêcher qu'il ne s'enfonce trop avant dans l'œil. Du reste, il est placé à l'extrémité d'une tige légèrement coudée dans son milieu, et montée elle-méme sur un petit manche d'ébène. Son usage est d'empêcher l'œil de se porter du côté de l'angle interne de l'orbite. On le plonge dans la conjonctive, au côté interne du bord supérieur de la cornée transparente, et la main avec laquelle on le tient demeure fixée solidement sur le nez, sans quoi l'œil se trouverait trop comprimé par l'instrument. On retire celui-ci aussitôt que le bistouri a traversé la chambre antérieure et percé la cornée pour la seconde fois, tant parce qu'il devient désormais inutile, que parce que s'il continuait de presser l'œil, il pourrait déterminer la sortie subite du cristallin et du corns vitré . ou tout au moins faire échapper trop tôt l'humeur aqueuse, ce qu'il importe beaucoup d'éviter pour la facilité de l'opération, quand il s'agit d'extraire le cristallin cataracté.

En faisant usage du dard de Pamard, il est indispensable d'appuyer la main sur le ne du malade, ce qui le gêne beaucoup et lui cause même des douleurs. C'est pour obvier à cet inconvicient que Cassamata, sans rien changer du reste à sa disposition essentielle, imagina de lui donner la forme d'une 5 romaine. Ainsi modifié, l'instrument a d'une part l'avantage de permetre à l'opérateur de placer sa main sur la joue du malade, ce qui incommode moins celui-ci; de l'autre, celui de le mettre à même de meux graduer la compression celui de le mettre à même de mieux graduer la compression de la configeration de la configer

qu'il exerce sur l'œil en le tenant fixé.

Quoi qu'il en soit de ce perfectionnement, le dard de Pamard n'a pas moins le défaut d'éxiger, à lui seul, une main toute eutière, ce qui oblige d'en disposer quatre autour de l'oxil da malade, une pour maintenir l'ophthalmostate, une pour enfoncer le couteant a cataracte, une pour relever la paupière supérieure, et une pour absisser l'inférieure de sorte que l'opérateur se trouve singulièrement géné dans l'espace étroit qui reste à sa disposition. On conqut done l'idée de fixer le dard soit obiiquement au sommat d'une espèce de de x à coutre, soit horjeGo OPH

zontalement sur le côté d'un large anneau que le chimigien place au doigt médius de la main avec laquelle il tire la paurière inférieure en bas. A la vérité, on gagre ainsi de l'espace, et on se délivre de l'embarra d'une main étrangière, mais on a ansis celui d'exécuter deux choses différentes avec une même main, laquelle ne peat d'ailleurs point attier à telle Tatention, dont la majeure partie doit être consarrée à celle qui opère, saus compter enore la difficulté d'enfonçer le dard et de la

tenir appliqué de cette manière.

M. Demours fils crut obvier à tous les inconvéniens des ophthalmostates imaginés par ses prédécesseurs, en proposant un autre instrument de son invention qui mérite effectivement la préférence. C'est une sorte de dez à coudre, ouvert par devant et par derrière, de sorte qu'il ne recouvre que les deux côtés du doigt, jusqu'au milieu de la seconde phalange duquel il descend, et dont il laisse la pulpe et le dos à découvert. Du milieu de son sommet, s'élève un petit crochet qui monte d'abord perpendiculairement, puis prend une direction horizontale, et se termine par une pointe légèrement recourbée en dehors, afin qu'elle maintienne l'œil avec plus de solidité, ne pénètre pas trop avant, et ne puisse pas gêner la pointe du conteau en la rencontrant. Cette disposition particulière oblige d'en avoir un pour chaque œil. On le plonge dans le même endroit que le dard de Pamard, mais on ne le presse contre l'œil que quand cet organe devient mobile. Son principal avantage consiste en ce que le doigt qui l'applique neut aussi servir à abaisser la paupière inférieure, et qu'on est ainsi maître de régler à son gré la pression qu'on exerce sur l'œil.

Je n'indiquerai pas un plus grand nombre d'ophthalmostates, quoiqu'il en existe beaucoup d'autres encore. Ceux que je viens de décrire sont les principaux et les plus parfaits que l'arsenal chirurgical renferme. Quoiqu'on ne puisse disconvenir que quelques-uns sont fort ingénieux, tous ont cependant des défauts essentiels ; leur moindre inconvénient, quoique bien réel, est de détourner l'attention du chirurgien, de la partager à peu près également entre les deux mains dont il se sert, de multiplier les instrumens sans nécessité absolue, et de compliquer l'opération, tandis qu'il faut toujours simplifier les procédés opératoires, surtout lorsqu'on les exécute sur des parties que leur sensibité extrême oblige de ménager et de ne tourmenter que le moins possible. Mais ils en ont un autre bien plus grave : ils irritent l'œil à un point extraordinaire, ils le compriment, ils occasionent des douleurs assez vives, ils ajoutent même à la force des contractions spasmodiques que l'action du couteau fait exécuter aux muscles, par

OPH 461

la gêne qu'ils causent, et ils augmentent la disposition du globe à se vider de ses humeurs, non-sealment par cet effet particulier, mais encore et principalement par la compression qu'ils exercent, compression qu'ils et difficile de renfermer dans les limites convenables, et qui, même en la pous-sant au point de la rendre dangereuse, ne suffit pas toujours pour fixer solidement l'œil et l'empécher de faire aucun mouvement, d'autant plus qu'il lui arrive souvent de se soustraire à la pointe de l'instrument, qu'il le blesse ensuite en différent

endroits, avant qu'on ait eu le temps de l'éloigner.

Ainsi donc, les ophthalmostates sont généralement plus nuisibles qu'avantageux : ils sont en outre superflus et inutiles dans la plupart des cas. En effet, parmi les mouvemens que l'œil exécute dans l'opération de la cataracte, et qui gênent le chirurgien, il en est qui dépendent de la structure même des parties, il en est aussi qui sont indépendans de cette structure, et qu'on peut appeler mécaniques. Si le sujet est jeune, très-irritable, peu courageux, ou du sexe féminin, la frayeur que l'opération lui inspire, fait qu'à l'approche du couteau, il roule avec force l'œil dans l'orbite, et perd même, jusqu'à un certain point, la faculté de le tenir immobile, ou de le tourner du côté qu'on lui prescrit. Mais quelque intense que soit ce mouvement, il ne faut pas 'croire qu'il entrave l'opération à beaucoup près autant qu'on pourrait se le figurer. ludépendamment des précautions que le chirurgien doit prendre par lui-même ou par ses aides, précautions que je ne tarderai pas à faire connaître, et parmi lesquelles celle d'appliquer un bandage un peu serré sur l'œil qu'on n'opère point. occupe une des premières places, un peu de patience suffit pour apaiser les craintes du malade, dont on cherche d'ailleurs a gagner la coufiance par des paroles insinuantes, et même, au besoin, par des discours mensongers. Quelques gouttes de laudanum instillées dans l'œil une demi-heure ou un quart d'heure avant l'opération, produisent souvent un effet admirable, Enfin, si malgré tout ce qu'on a pu faire pour capter la confiance du malade, son œil devenait encore très-mobile à l'instant où la pointe du couteau le touche, il faudrait attendre quelques instans pour que la première impression se dissipat. et des qu'on verrait le calme reparaître, on en profiterait pour plouger rapidement l'instrument dans la cornée, toutesois avec la circonspection et les ménagemens exigibles. On voit donc qu'à ces différens égards, la mobilité excessive de l'œil n'exige de la part de l'opérateur que de la patience, ou, tout au plus, des soins et des attentions qui doivent coûter bien neu à un ami sincère de l'humanité.

Mais l'œil peut encore exécuter des mouvemens d'un genre

462 OPH

différent : ce sont ceux auxquels ;'ai donné l'épithète de mécaniques. Ils résultent de la seconsse imprimée par les instrumens, et à laquelle on ne peut point exiger que le malade essave de résister, puisqu'on doit déjà s'estimer très-heureux lorsqu'il ne fuit nas devant elle, et ne se consume point en efforts pour l'éviter. En effet, le couteau, quand il traverse la chambre antérieure en fendant toujours la cornée transparente. repousse quelquefois l'organe visuel, à tel point, vers le nez, qu'une grande partie de la cornée se cache dans le grand angle de l'orbite, derrière la caroncule lacrymale, et qu'il devient impossible d'achever l'incision. C'est principalement à cause de ce dernier mouvement, que les praticiens modernes après avoir reconnu l'inutilité des onbthalmostates, et renoucé en conséquence à l'usage de ces instrumens, n'emploient d'autres movens pour fixer l'œil que l'indicateur de la main opposée à celle avec laquelle ils tiennent l'instrument tranchant, en placent la pulpe audessous de l'arcade orbitaire, de manière à presser légèrement entre la paunière et le globe, abaissent euxmêmes la paupière inférieure, et font dans le même temps relever la supérieure par un aide, qui doit bien se garder d'exercer aucune pression sur l'organe, ou entre lui et le bord de l'orbite. Si . malgré ces précautions réunies. l'œil fuit encore devant l'instrument, alors il reste la ressource, ou de le retirer avec le couteau même, chaque fois qu'il s'enfonce, et de terminer peu à peu l'opération, procédé qui exige beaucoup d'adresse, d'habitude et de temps, ou, ce qui vaut beaucoup mieux, de retirer aussitôt le bistouri, d'évaser seulement le quart de la cornée, et d'achever la section de cette membrane avec des ciseaux. Voyez CATABACTE.

OPHTHALMOTOMIE, s. f., ophthalmotomia, d'osbasse, coil, et de rous, incision : dissection des yeux. C'est une desparties les plus délicates de l'anatomie, et celle qui exige le plus de soin et de minutieuse attention, à cause de la témulé et de la mollesse des parties. C'est sur l'ezil des suinaux vivans, et sur ceux qui sont d'un plus gros volume, qu'on-doit étudiet la structure de cet organe. On expose les yeux à la congédiatio, pour voir la situation expose l'es yeux à la congédiatio, pour voir la situation respective des parties fluides du sens de la vision; enfin, on a besoin de loupes et de microscopes même, pour bien apercevoir certaines parties très-fines de veux. L'orge costs.

OPHTHALMONYSE, s. f., ophthalmonysis, d'égaques, cil, et de gos, je râcle. Les anciens conseillaient de recouir aux scarifications dans tous tous les cas où la conjonctive est couverte de tumeurs variqueuses, dans l'ophthalmie portée au point où elle reçoit le nom particulier de chémosis, et a moi, dans tous les cas où les conjections sansainces et lymbhament de la conference de la conference de l'ambando de l'ambando

tiques de la surface de l'œil et de la face interne des paupières refusent de céder à l'application des toniques propres à en favoriser le dégorgement et la résolution. A cet effet, ils ratissaient les parties avec la pierre ponce, l'os de seiche, les feuilles du figuier, une palette dont la surface était en forme de râpe, ou un bouton olivaire couvert d'aspérités. Tous ces procédés neu méthodiques furent abandonnés, parce qu'ils donnaient lieu à des accidens fort graves. Woolhouse crut perfectionner le mode opératoire, en proposant un pinceau formé de barbes d'orge; mais son instrument ne vaut pas mieux qu'aucun de ceux qu'employaient les anciens. Si l'on se sert des barbes fraîches, elles fléchissent devant l'obstacle, cèdent, et ne causent point l'hémorragie qu'on se proposait d'exciter; si ces barbes sont, au contraire, sèches et dures, les brins fragiles se cassent, demeurent implantés dans la conjonctive, et ne font qu'accroître la violence de l'inflammation par celle de l'irritation qu'ils occasionent. D'ailleurs l'opération, en supposant qu'elle n'entraînat pas ces suites désagréables et fâcheuses, a le grand inconvénient d'exciter des douleurs fort vives, et de ne procurer qu'un dégorgement trop peu considérable pour apporter une amélioration sensible dans l'état du malade; en outre, il peut se faire que les déchirures de la conjonctive qui tapisse l'œil et les paupières, venant à suppurer, les surfaces ulcérées qui se trouvent longtemps en contact, en raison de l'immobilité dans laquelle les paupières sont tenues par leur gonflement, finissent par contracter adhérence ensemble, et par produire un ankyloblépharon, qui nécessiterait une opération grave, ou même que sa situation ou son étendue pourraient rendre absolument incurable. Les mouchetures plus ou moins profondes sont donc infiniment préférables et plus sûres. Si elles ne suffisent pas, on ne doit point balancer à exciser avec de bons ciseaux une partie du bourrelet qui cerne la cornée transparente, ou des duretés calleuses qui hérissent soit la sclérotique, soit la face interne des paupières.

PLATNER (Ernest), Dissertatio de scarificatione oculorum; in-8°. Lepsia, 1728.

OPHTHALMOXYSTRE, s. m., ophthalmoxystrum, γ τύφθελμος, œil, et de ξυσίρει, étrille: nom donné par les anciens aux instrumens dont ils se servaient pour scarifier la surface de l'œil. Il est synonymé de blépharoxystre. Voyen e mot et opertualmoxyste.

OPIACÉ, adj., opiaceus: épithète consacrée à désigner les médicamens qui contiennent de l'opium, quelle que soit leur nature. On dit un liniment opiacé, une solution opiacée,

461 UP1 une fomentation opiacée, etc. Cet adjectif désigne ordinaire-

ment des medicamens externes, taudis que les opiats, qui contiennent aussi de l'opium, ne s'emploient qu'à l'intérieur. Voyez orix et opium.

OPLAT. s. m., opiatum: médicament interne, quelquefois

OrlAI, s. m., opadum: medicament interne, queiqueios officinal, le plus souvent magistral, de consistance molle, dont le nom dérive du grec 07107, opium, parce que autrefois on appelait ainsi les compositions qui contenaient de l'opium.

Dans le Codex de Paris, édition 1818, les électuaires confections et opiats, divisés en altérans purgatifs et opiacés, ont reçu la dénomination générale d'électuaires, à laquelle on a ajouté comme adjectifs les noms confection et opiat : de manière qu'il v a des électuaires confections et des électuaires opiats : on n'a admis parnii ees derniers que ceux daus lesquels il entre de l'opium, et il n'v en a que deux, la thériaque et le diascordium. Dans la classification que nous avons formée de ces médicamens, trouvant ces diverses locutions vagues et insignifiantes , nous les ayons désignées par le nom de conserves molles composées, parmi lesquelles se trouvent nécessairement les opiats : ceux-ei ne recoivent dans leur composition ni substances purgatives, ni pulpes de casse, de tamarins, de pruneaux : ils sont formés de nondres souvent aromatiques chaudes. d'extraits, de sels, incorporés avec du miel ou des sirops : il résulte de la qu'ils se conservent longtemps en bon état, et ne s'altèrent pas comme les électuaires purgatifs avec les pulpes; plusicurs, avant d'être employés, doivent avoir fermenté Toutes les considérations établies pour les électuaires conviennent pariaitement pour les opiats : on suit dans leur préparation les règles générales indiquées pour les électuaires, Voyez ELECTUAIRE, t. XI, p. 313.

Ne devant comprendre sous le nom d'opiat que ceux qui contiennent de l'opium, il faudra reporter dans la elasse des electuaires les opiats mésentérique et dentifrice, et ne consever ce nom qu'à la thériague, aux étau voviétans, au mithridate, au diascordium, au philonium romanum, et à l'opiat de Salomon, qui cependant viest opiacé que par rapport à la

theriaque qui v entre. Vorez ces mots.

Les modernes donnent actuellement, d'après l'usage requ, le nom d'opit à des électuaires simples ou composés magie traux, soit qu'on y fasse entrer de l'opium, soit qu'on h'yen fasse pas entrer; ces médieagnes s'administrat ordinairement en plusieurs doses, et les pharmaciens les servent dans un pet. Quand les priess sont décreminés vaguement peu un volume semblable à celui d'une olive, d'une noistette ou d'une noix, et quand les maldes ont assez de courage pour les avaleras les et quand les maldes ont assez de courage pour les avaleras les les destinaires de la courage pour les avaleras les des la companie de la courage de la courage pour les avaleras les des la companie de la courage de la courage pour les avaleras les des la courage de la courage pour les avaleras les de la courage de la courage pour les avaleras les des la courage de la courage pour les avaleras les des la courage de la courage de la courage pour les avaleras les des la courage de la courage de la courage pour les avaleras les des la courage de la courage de la courage pour les avaleras les des la courage de la courage de la courage pour les avaleras les de la courage de la courage de la courage pour les avaleras les de la courage de la courage de la courage pour les avaleras les de la courage de la courage de la courage de la courage pour les avaleras les de la courage de 465

bout d'une cuiller ou d'un couteau; mais quand les doses sont déterminées exactement, ils les pèsent séparément, les enferment dans des cartes enveloppées de papier, ou leur donnent, la forme de bols : dans l'un et l'autre cas, il convient de les envelopper dans du pain à chanter : quelquefois encore on les

administre délayés dans une liqueur appropriée.

Le mot opiat a aussi été appliqué comme épithète aux préparations opiacées connues sous le nom de laudanum : tel est le laudanum opiatum solide , véritable extrait préparé par l'évaporation de la solution de l'opium brut daus le vin blanc-Avant que l'extrait d'opium préparé à l'eau froide fût mis en usage, on ne se servait que du premier, que l'on n'emploie plus aujourd'hui qu'à l'extérieur. (NACHET)

OPILATION , s. f. , opilatio , du verbe opilare , obstruer , boucher; obstruction. Voyez OBSTRUCTION, L. XXXVII. p. 48.

OPISTHOCRANE, s. m., opisthocranium, d'οπισθεν, par derrière, et de zeaver, crâne : la région postérieure de la tête. Dans Paul d'Egine (lib. v. cap. 11) il signifie l'occiput, qui est effectivement placé ainsi. (F. V. M. )

OPISTHOCYPHOSE, s. f., opisthocyphosis, du grec oniofoxucosis : venant d'amisser, derrière, et de xucos, cour-

bure : courbure du dos par déviation de l'épine , bosse.

(F. v. M.) OPISTHO-GASTRIQUE, adj. Ce mot, qui signifie derrière l'estomac , a été donné par M. Chaussier au tronc colliague ; artère considérable qui naît de l'aorte ventrale derrière l'estomac. Voyez coeliaque, tom. iv, pag. 399.

OPIUM, s. m. opium, en grec orio, d'oros, suc : suc épaissi du pavot somnifere, papaver somniferum, Lin. On le nomme encore meconium, de unxav, pavot; ce qui serait un nom plus convenable que l'autre, qui a pourtant prévalu. Les

Arabes l'appellent amsion.

Nulle substance n'est plus célèbre dans l'histoire de la médecine, soit par l'ancienneté de son emploi, soit par ses hautes vertus. La donleur la plus atroce calmée comme par enchantement, le sommeil rappelé sur des paupières qu'il fuyait, l'adoucissement de nos maux, même les plus incurables, ne sont qu'une partie des bienfaits causés par l'usage bien entendu de l'opium. Les Orientaux, chez qui cette substance est abondamment récoltée, s'en servent encore pour se procuter des rêves imaginaires, pour se créer un monde fictif, où les plus aimables songes les jettent dans des torrens de volupté. A plus haute dose, il les excite au combat, leur donne de l'intrépidité, et les jeux sanglans de Bellone perdent aux yeux du Turc enivré d'opium les dangers et l'horreur qu'ils lui

eussent offerts dans l'état ordinaire. Une foule de maladies admettent l'opium dans leur traitement, et ce médicament es sans comparaison le plus héroïque de tous ceux qu'emploie l'art

de guérir.

£66

La célébrité de l'onjum, ses grandes qualités, son emploi si frequent ont produit une multitude d'écrits qui traitent de tout ce qui le concerne. Les livres les plus anciens, comme ceux des modernes, parlent de l'opium et de ses usages ; loué sans mesure par le plus grand nombre, blamé et proscrit par quelques-uns, peu en ont traité avec la sagesse qu'il convient d'anporter dans la discussion des objets qui concernent la santé de l'homme. Nous ne pouvons suivre tous les auteurs qui ont écrit sur cette substance fameuse, et d'ailleurs il v a un grand choix à faire dans leurs ouvrages : s'il y a beaucoup à y puiser, il v a encore plus à v laisser. Nous éloignerons ce qui sera théorique, conjectural, pour nous en tenir aux faits avérés, aux vertus positives, aux choses vraiment utiles : c'est ainsi . je pense, qu'ou doit en agir pour un certain nombre de médicamens célèbres, dont l'histoire, à l'époque actuelle, doit plutôt être réduite que présentée sans réserve avec une foule de détails oiseux : cette profusion exige qu'on se borne à ce qu'ils présentent de vraiment essentiel. Nous diviserons en six paragraphes ce que nous avons à dire sur l'opium : ils renfermeront les détails relatifs à cette substance si éminemment utile. Dans le premier, nous exposerons l'histoire naturelle de l'opium; dans le second, son analyse chimique; dans le troisième, l'action qu'en éprouve le corps humain lorsqu'il est en contact avec quelques-unes de ses parties : le quatrième offrira l'indication des maladies dans lesquelles on administre l'onium : dans le cinquième sera l'indication des cas où cette substance est contre-indiquée ou nuisible; le sixième et dernier sera destiné à développer la manière d'administrer ce médicament, et offrira le tableau de ses préparations pharmaceutiques.

§ 1. Histoire naturelle de l'opium. Les fictions mybologiques nous apprennent que Cerès, la première, d'évolta aut
Grecs les vertus de l'opium; Homère en parle comme d'une
plante généralement connue (Haade, liv. vui). On a encore
voulule retrouver dans le népenthès, avec lequel ce grand poite
dit qu'on calmait les soucis des mortels (Odyssee, liv.vu).
(l'Oyer néravraits; tom. xxxv. pag. 444). Ces écrits nou
montrent la prodigieuxe antiquité de cette substance, et commontrent la prodigieuxe antiquité de cette substance, et comtentent des materies. Nos plus auciens allois d'aun le tration, et leura ouvrages prouvent que, bien avant eux, on l'employait famillièrement. Toutes les fois qu'une substance a de
vertus réelles, l'usage è en transmet d'âge en âge; i au com-

traire elles sont idéales, on cesse de l'employer, et son nom seul, envirouné des ténèbres du temps, arrive jusqu'à nous. Tels ont été la plupart des médicamens qui surchargent nos matières inédicales, si pompeusement vantés par les anciens, máis où nous pe retrouvons le plus souvent aucun des avan-

tages qu'ils y préconisaient..

C'est dans l'Orient que croît la plante dont on retire l'opium: elle a passé successivement de l'Inde et de la Perse dans des contrées plus occidentales, et elle s'est naturalisée jusque chez nous. Du temps de Pline, le pavot somnifère se semait encore en Italie : on l'appelait le pavot des jardins : mais il est probuble qu'il y croissait dejà spontauément, comme nous le voyons venir en France autour de nos habitations, où il se sème de lui-même. Dans nos provinces du midi, il parait se plaire jusque dans les lieux les plus éloignés des demeures, et v être spontané. Cette plante n'a point été apportée du Levant par Tournefort, comme le dit M. A libert dans sa Matière médicale : ce célèbre botaniste nous rapporta de son voyage le papaver orientale, Lin., qui n'est pas celui qui fournit l'opium et qu'on cultive seulement pour l'ornement des jardins, à cause de la beauté de ses fleurs. Le payot à l'opium est une plante vigoureuse qui végète avec force dans les bonnes terres: mais elle y monte rarement au-delà de six à huit pieds, de sorte que je suis encore obligé de relever une autre assertion de M. le docteur Alibert, qui affirme, d'après Chardin, qu'il s'élève à quarante nieds. Plusieurs de nos arbres ne croissent point à cette hauteur, comment veut-on qu'une plante herbacée, annuelle, se soutionne à cette grande élévation? Je pense que même en Perse, il s'élève rarement au-delà des dimensions que nous lui voyons acquérir chez nons. Voyez PAVOT.

Le pavot somnifère fournit un suc blanc très-abondant qui découle de toutes ses parties à la moindre déchirure; mais, pour cela , il faut que la plante ait un certain degré de croissance, car dans sa jeunesse elle ne donne pas de suc, ce qui fait qu'on peut la manger alors, comme le font les paysans des environs de Trente ; c'est ce même phénomène qui explique pourquoi nous mangeons la laitue jeune et tendre, qui est également dépourvue du suc vireux qu'elle aura plus tard. De toutes les espèces connues, le pavot somnifère est celui qui donne le plus abondamment cette eau laiteuse, et le fruit est la partie qui en contient davantage. La variété à graine blanche est plus estimée que cello à graine noire, et la seule qu'on cultive dans l'Orient pour en retirer l'opium, d'après le rapport des voyageurs; mais elle ne mérite cette préférence que parce qu'elle est plus grosse et donne plus d'opium, car le produit est identique dans les deux variétés. Chez nous, le pavot noir résiste

**30.** 

mieux au froid : aussi est-ce de lui qu'on obtient ces belles variètés à fleurs doubles qu'on cultive dans les jardins; il est douc préférable pour en retirer l'opium dans notre climat.

L'abondance du suc laiteux, dans cette espèce, explique pourquoi ce pavot donne plus d'opium qu'aucun congénere, et pourquoi ce sont les capsules qui fournissent le plus de ce produit : car c'est ce liquide qui renferme les élémens de l'onium , et dont la concrétion naturelle ou le rapprochement . à l'aide du feu . donne naissance à cette substance. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que les semences du pavot, qui sont contenues très - abondamment dans sa grosse cansule, sont douces et oléagineuses, et qu'on en retire, surtout en Flandre, une huile douce, qui ne gèle pas, assez bonne à manger lorsqu'elle est fraiche, de couleur blanche, qu'on désigne dans le commerce sous le nom d'huile d'æillet, d'olivetto, petite olive, nom que les Italiens donnent aux builes qui remplacent celle d'olive, et avec laquelle on falsifie souvent celle-ci : c'est un commerce de dix-huit millions pour la France, d'après Rozier. Elle n'est nullement somnisere, comme le remarquait déjà Mathiole, bien que quelques médecins prétendent le contraire. On en fait entrer dans le pain dans quelques cantons pauvres des pays de montagnes, et jusqu'à Saint-Quentin, où on en fait des gateaux, suivant M. Bosc (Diction. d'agric.). Du temps de Galien, on en faisait usage comme aliment, et les Asiatiques s'en servent encore pour nourriture.

On retire l'opium du pavot de plusieurs manières : dans les pays où l'on en recueille abondamment, on fait des incisions sur les capsules avant leur parfaite maturité, lorsqu'elles sont bien grosses, et aussi sur les tiges au voisinage du sommet : car plus on descend, moins il y a de suc; on les fait avec des conteaux particuliers, armés de plusieurs lames; il découle un liquide blanc qui s'épaissit , se concrète , et forme des larmes, d'abord d'un jaune clair, puis brunâtres, qu'on réunit en masse. On humecte ce produit de temps en temps et on le remue avec une spatule de bois jusqu'à ce qu'il ait la consistance requise. C'est là l'opium en larmes, inconnu en Europe, et que les riches Orientaux réservent pour leur usage particulier; on le dit moins désagréable à prendre, plus doux dans ses effets. et il est regardé dans le pays comme une substance précieuse. M. Olivier rapporte, dans son Voyage dans l'Asie-Mineure, qu'il l'a vu recolter de cette manière. En France, même dans le climat de Paris, les pavots somniferes donnent aussi, dans les journées très-chaudes, à la suite d'incisions, de véritables larmes d'opium qui deviennent d'un brun noirâtre au bout de vingt-quatre heures : on pourrait en recueillir aigsi une certaine portion : mais cela demanderait trop de soin PI 460

et de peine, eu égard à la quantité qu'on retirerait, qui est bien inférieure à celle qu'on obtient par d'autres procédés; dans les années pluvieuses, les pavots donnent moins d'opium, et en France il a moins de vertu dans ces mêmes années. L'opium

en larmes s'appelie affion en Perse.

Le procédè le plus ordinaire pour retire l'opium consiste à queillir les pavois bien verts et succulens, à les contondre, et en obtenir par expression le suc, que l'on met évaporer su feu et au soleil jusqu'en consistance d'extrait; on donne le nom de meconium à ce second mode de préparation de l'opium, qui fournit la plus grande partie de celui du commerce, du moins de celui que nous voyons en Europe.

La décoction des pavots frais ou secs dans l'eau bouillante, et son rapprochement en consistance d'extrait, fournit une troisième sorte d'opium, la moins estimée de toutes, qu'on

appelle poust.

'Quoique toutes les parties du pavot donnent de l'opium, les capsules sont les parties qui en fournissent le plus; il paraîl même que, dans quelques pays, on se borne à l'extissi seulement de cette sommité du vegétal, tandis que, dans d'autres, on le refire du suc qui s'écoule du haut de la tige, après qu'on a enlevé les capsules, car il y est aussi très abondant. Enfin, d'après Schéele, dans l'Inde, on se sert de la décoction des tiges, dont on a préalablement retiré le suc pour en retirer l'oujum, et on métange les deux l'isuidés obteux

pour les évaporer.

L'opium nous arrive en morceaux , rougeatres à l'extérieur, arrondis ou aplatis, pesant une livre ou une livre et demie au plus, enveloppés dans des débris végétaux, parmi lesquels on distingue surtout le fruit d'un rumex, qui à ses trois valves entières, portant un renslement à la base, et qui contienuent une semence triangulaire très lisse et de couleur fauve. A l'intérieur, les morceaux d'opium offrent une couleur noire, brillante, une substance compacte, dans laquelle on distinque quelques pores et quelques corps étrangers : il répand une odeur nauséabonde, pénétrante, désagréable, qu'on désigne sous le nom de vireuse ; la saveur de l'opium est amère, mais point chaude, comme on le dit dans quelques ouvrages. Cetto substance, telle qu'elle nous arrive, est cassante et très-pesante, même plus qu'aucun de nos extraits végétaux indigenes; ce qu'on peut expliquer par la grande évaporation qu'ont subie ses parties liquides, par la nature de ses élémens de composition, et encore par les substances minérales qu'on y mélange : la chaleur de la main ramollit l'opium, comme cela arrive à tous les extraits végétaux. Il nous arrive en France des quantités prodigieuses de cette drogue. Je vois. 4-o OPI

dans un tarif des douanes, qu'en 1805 il en est entré près de deux mille livres, et, en 1807, près de trois mille; il est vrai

qu'il en sort une portion par la voie du commerce.

La cherté de l'onium et la cupidité des marchands font qu'on le falsifie que la nefois avec diverses substances, comme avec des extraits d'autres plantes, ceux de laitue sauvage, de coquelicot, de payot indigene : Dioscoride avertit que, de son temps, on v melait le suc de glaucium; enfin, on v associe iusun'à de la terre, du sable, de petits cailloux, de la bouse de vache, etc. Lorsque le mélange p'a lieu qu'avec des substauces de ve tus analogues, mais seulement plus faibles, il n'y a pas un inconvénient fort grand, non plus que lorsqu'il est altere par des matières inertes : on est seulement obligé d'en augmenter la dosc, ce qui exige des essais préalables, sans quoi on risque de ne noint obtenir du médicament l'effet qu'on en attend. Le mélange des substances misibles est plus à craindre, et je ne doute pas que, dans maintes occasions, certains résultats insolites qu'on observe chez ceux qui font usage d' pium, ne soient dus à la sophistication qu'il a éprouvée, soit dans le pays même, soit chez les droguistes européens. L'onjum nous arrive de diverses régions du Levant, La plus

grande partie, qui vient par la voie de Marseille, est recordilie en Turquie, en Pease, dans l'Inde, et surrout au Bengle, d'où, au rapport de Blumenbach, il en sort chaque amie plus de six cost mille livres pesant; il en vieut encore de diverses provinces avoisinant l'Egypte. Il paralt que les ancies estimaent celui qui était récolte autour de Thèbes (Egypte), et qu'is en tirraient beaucoup de ce lieu, aussi lui donnairai lis le nom d'opium thebaicum, qui est resté à cette substance dans nos dispensaires, et qu'is verte plus dire, nour nous.

qu'opium choisi.

§ 11. Analyse chimique de l'opium. Ce produit vejétal, qui peut être considére comme une gomme-résine lorsqu'il est dans sou plus grand état de puete, écst-à dire en lames, est mélange d'extractif et de différen sautres principes immédiats des vejétaux dans l'opium du commerce : de sort que l'analyse qu'on en fait, et qui s'exerce toujours sur ce demitre opium, ne nous donne réellement que celle du corps composé qui porte ce nom, et les élémens des principes immédials

dont il est lui-même formé.

Aussité que la chimie a été assez avancée pour se servitée procédés de quelque valeur dans l'analyse, on y a soums l'opium, médicament héroïque dans ses apualités, et terrible dans ses abus. Le premier résultat a été e reconnaître qu'use partie de celui du commerce était insoluble dans l'eau; or cregarda cetle portion insoluble comme une résine, et on xyun.

LOE

que c'était elle qui était vireuse, et qui donnait à l'opium sesmauvaises qualités. L'autre portion, qui est à peu près en égale quantité, convenablement rapprochée, portait le nom d'opium gommeux, malgré l'impropriété du terme, et était préférée. pour l'usage, avec juste raison. Des procédés, dont nous parlerons plus bas, ont été mis alors en pratique pour lui ôter cette partie vireuse, ou du moins pour en corriger les mauvais effets.

On avait reconnu encore d'autres principes dans l'opium. Baumé y signalait une huile essentielle épaisse, et un sel essentiel particulier. Fourcroy, qui s'étend ordinairement trèsvolontiers sur les principes chimiques des différentes substances, ne dit qu'un mot de la composition de l'opium, dans son Système des connaissances chimiques (t. vii, p. 317), pour avertir que c'est un suc très-compliqué, contenant de l'extractif, une huile, une résine visqueuse, un mucilage, un gluten et un sel.

La chimie pneamatique ayant repris l'analyse de toutes les substances utiles, l'opium y fut soumis, et c'est à M. Derosne qu'on doit les premiers travaux faits sur cette matière. depuis la renaissance de cette science, que ceux de MM. Séguin. Robiquet et Sertuerner ont achevé de nous faire con-

naître.

Voici les principes qu'on trouve dans l'opium :

1º. Un acide particulier , appelé méconique; 20. Une substance alcaline, qu'on désigne sous le nom de morphine;

3º. Une matière extractive;

4º. Du mucilage; 5°. De la fécule:

6º. De la résine :

70. De l'huile fixe; 8º. Du caoutchouc:

qo. Une substance végéto-animale;

10°. Des débris de fibres végétales ou d'autres corps étrangers:

11°. Une matière blanche cristalline, désignée par M. Derosne, sous le nom de sel d'opium.

Tous ces principes, à l'exception des deux premiers et du dernier, se retrouvent dans d'autres composés, et ne sont pasparticuliers à l'opium. Il n'en est pas ainsi des autres élémens, savoir : de l'acide méconique, de la morphine et du sel essentiel : ils exigent que nous en traitions d'une manière particulière.

L'acide méconique, dont le nom vient de unzar, pavot, entrevu par M. Derosne, n'a été entièrement reconnu que pas M. Setucener, pharmacíen à Eimbeck, en Hanovre, et vacié retrouvé, jusqu'ici, dans aucune autre substance. A l'état de purcéé, il est solide, incolore, volatil, très-soliable dans l'eau et l'alcool, cristallisable en longues aiguilles. Il forme des sels plus ou moins solubles avec la potasse, la soude, la chaux, qui paraissent avoir peu d'action sur l'économie animale, non plus que l'acide lui-même, qui, donné, la los de de dix grains, à de jeunes chiens, n'a produit sur eux aucune médication. Combiné avec la morphine, éta to ài l'et constamment dans l'opium, il produit au contraire des effets trèsénergiques, das èc defernies principe. N'oyex affocosque (solide)

tom. xxx1, pag. 274.

La morphine, ainsi nommée à cause de ses propriétés, est une substance alcaline végétale propre à l'opium, découverte par M. Sertuerner, mais entrevue par MM. Derosne et Séguin: elle est cristalline, transparente, incolore, presque insoluble dans l'eau, soluble dans l'éther et l'alcool, auxquels elle donne une saveur très-amère; elle forme avec les acides des sels assez solubles et plus ou moins vénéneux. C'est à la présence de la morphine dans l'opium, que paraissent du ses effets, quoiqu'on ignore encore si c'est le seul principe actif; elle v est soluble à l'état de combinaison. Dépouillé de ce principe, l'opium paraît être privé d'une grande partie de son activité, mais n'en est pas dépourvu entièrement, comme l'avait prétendu M. Orfila. Donnée de quatre à six grains, à des chiens, la morphine produit un effet narcotique marqué, suivant Scemmerring, tandis que M. Orfila dit qu'à la dose de douze grains, il n'y a presque aucune action de produite, à cause du peu de solubilité de ce principe de l'opium, qui paraît être tout à fait nul à l'état solide. Dissoute dans l'huile d'olive, la morphine produit, à moitié dose, les mêmes phénomènes que l'opium. Dans l'alcool, où elle se dissout moins bien, elle cause également des accidens fâcheux à des doses assez faibles, comme de trois grains snr les animaux. Les sels de morphine produisent les mêmes effets que l'opium, qui varient suivant feur solubilité; ces sels sont blancs, cristallins, micacés, légers, et s'effleurissent à l'air. L'acétate de morphine, le moins soluble et le plus connu de tous, commence à être employe en médecine, et le nouveau Codex en mentionne l'usage à la dose d'un huitième de grain , jusqu'à un quart ou un demigraiu, donné en plusieurs fois, dans les vingt-quatre heures, pour l'homme, sur lequel il exerce une propriété sédative marquée, dans les mêmes cas où l'on prescrirait l'opium, dont il n'a jamais, dit-on, les propriétés vireuses, quoique M. le docteur de Lens rapporte un cas où trois quarts de grain de ce sel procurerent une sorte de narcotisme. Voyez MORPHINE, t. xxxiv. p. 205.

PI 473

Le sel d'opium a de nombreux rapports avec la morphine ; il avait été observé primitivement par Baumé, et M. Derosue le crovait le véritable principe actif de l'opinm, aussi l'avait il d'abord désigné sous le nom de narcotine; on lui a conservé le nom de sel de Derosne, quoique ce chimiste confondit avec lui la morphine comme non distincte, bien qu'il eût entrevu ces deux produits, dont M. Robiquet a bien fait connaître les caractères respectifs : ce sel est insoluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. ce n'est noint une substance alcaline, comme la mornhine; ce n'est noint non plus un sous-méconate de morphine, comme le prétend M. Sertuernes. Ce sel est presque dépourvu de toute action, lorsqu'il est bien séparé de la morphine, et à l'état solide et cristallin. Cependant de nouvelles expériences sont encore nécessaires pour s'assurer s'il n'est nas un des principes actifs de l'opium, comme la morphine; car, d'après des essais récens de M. Orfila, ce sel, dissous dans les acides, agit sur les chiens comme une pareille dose de morphine qui serait dissoute dans les mêmes acides.

On a entrevu encore un autre principe dans l'opium : c'est un nouvel acide que M. Robiquet pense y exister, mais on n'a encore rien d'assez, certain pour en donner des notions positives. Enfin, on observe dans les analyses de l'opium, un résidiu asilno-terreux distinct dus els essentiel d'opium, ou a de Derosne, que quelques pharmaciens désignent pourtant par le premier de ces nons, quoiqu'à tort; il n'est pas encore bien

connu.

Dans les évaporations qu'on fait des solutions d'opium, il se forme à la surface du liquide une pellicule qu'on a dit doute de qualités plus marquées que le reste; il résulte des expériences de M. le docteur Nysten, qu'elle ne diffère en rien de l'aure portion de la solution, si ce n'est au contraire qu'elle set moins sédative et a moins de vertus; ce qui est une preuve de plus en faveur de l'opiain de ce médeen, qui pense que plus on fait bouillir l'opium, plus on lui ôte de ses qualités : opinion déjà avancée par les anciens.

Au surplus, l'analyse de l'opium, très-avancée, comme on voit, a encore besoin de nouvelles recherches; mais elles intéressent plus le chimiste que le médecin, car, d'après le sobservations de M. Nysten, de toutes les préparations tirées de l'opium, la plus saltuisire, la plus certaine, celle qu'on emploiera avec le plus d'avantage, c'est l'extrait aqueux, celui par conséquent que nous pouvons nous procuper; avec le plus

de facilité.

S. 111. Action de l'opium sur les organes de l'homme. Il résulte des expériences du docteur Nysten, que lorsque l'opium est en contact avec quelques-uns de nos tissus, il

150

n'a sin eux aucine action irritaine particulière; il se comporte vis-à-ri si d'eux comme un corps étranger, et n'agi que de cette manière. On avait dit qu'il paralysait l'action musculaire de suite, c'est une erreur; il ne produit et effet que secondairement, c'est-à-dire après avoir agi sur le cervean, qui, ne fournissant plus aux muscles l'influence nerveuse nécessaire à leur action, les en nyive tant que cet offet a licu.

Lorsque l'opium, chez le plus grand nombre des individus. à une dose suffisante, c'est-à-dire au-delà de quelques grains, est appliqué sur une surface muqueuse, ou, dans une quantité plus considérable, à la superficie de la peau, il y a absorntion des élémens actifs de cette substance, dont le résultat immédiat est une action marquée sur le cerveau et les nerfs qui en dépendent. Ces organes sont précipités dans une débilité, un engourdissement, une sorte d'inertie très-marqués. Secondairement, la sensibilité de toutes les parties est émoussée, et les fonctions, qui toutes sont entretenues par l'influence perveuse, recoivent une atteinte plus ou moins profonde de l'effet débilitant de l'onium : l'ensemble de ces dérangemens s'appelle narcotisme (Voyez ce mot, tom. xxxv, pag. 215, et NARCOTIQUE, id., pag. 194). Il est caractérise par les phénomènes suivans : engourdissement général avec pesanteur de tête; assoupissement; malgré la somnolence, des vertiges, des nausées, des vomissemens, une sorte d'ivresse, du délire, ont lieu ; les pupilles sont dilatées d'une manière remarquable; il y a des mouvemens convulsifs dans quelques parties du corps; le mal s'accroît, et il succède à ces phénomènes une sorte d'état apoplectique; le pouls, d'abord plein et fort, devient petit, frequent, inegal, et la mort ne tarde pas à arriver, si on ne porte un prompt remède à cet appareil formidable de symptômes.

Ces phénomènes, don le siége primitif est totalement dans le cerveau, prouvent que l'opium a une action particulière sur cet organe. De même que nous voyons les cantharides agir sur la vessie, le mercure sur les glaudes lymphatiques, de même l'opium, par une propriété qui nous est inconnue, exerce ane

action très-marquée snr l'encéphale.

De l'influence particulière de l'opium sur le cerveau, agent central de toutes les fonctions, résultent les phénomènes suivans, qui ne sont qu'une suite indispensable de l'abolition focé du sentiment qu'il transmettait à toutes les parties par le moyen des nerfs, et de la lésion des propriétés vitales qui caractérisent son action.

Il y a production de sommeil: cet état est le premier qui se prononce, c'est-à-dire qu'il dérive le plus immédiatement de l'effet de l'onjum sur le cerveau. Il résulte de l'espèce de paPI 405

ralysie ou de privation d'action qu'il impose à cet organe. Le sommeil naturel est le résultat de la fatique, é la veille prolongée; il arrive à des époques marquées, pendant lesquelles le cerveau reprend des forces nouvelles pour recommences on influence sur les autres organes pendant un mouvel espace de temps; l'intermittence d'action à lieu pour le cerveau comme pour les autres viscères, et le sommeil est le temps de repos pendant lequel la nutrition lui fournit les principes mécessaries nément la veille cérébrale et l'action ordinaire de l'organe; c'est un véritable état mobilique exercé sur lui par l'optum, que d'autres plantes vireuses, que l'alcool, etc., peuvent produire galement.

Tous les autres phénomènes causés par l'opinm résultent de l'état de débilité où il place l'organe central, qui donne la vie et l'action aux autres viscères. Ainsi, la sensibilité physique, qui a sa source dans le cerveau, est émoussée et disparaît momentanément dans les parties : du moins l'individu n'a plus le sentiment des attouchemens qu'on exerce sur lui : il est comme un corps inorganique, au moins nous sommes portés à le conclure par l'inspection des phénomènes qui ont lieu. Il serait possible pourtant que cette insensibilité ne fût pas aussi réelle qu'elle le paraît, qu'il n'y eût qu'interception de la sensation ; et si le malade, après être revenu à lui, avoue n'avoir rien ressenti, cela peut tenir à ce qu'il a perdu le souvenir de ce qui s'est passé, parce que la mémoire a été momentanément abolie, ainsi que les autres fonctions intellectuelles fonctions qui ressortent immédiatement de l'encéphale, tandis que les autres ne sont soumises qu'à son action, et sous ce rap-

port ne lui sont que secondaires.

La douleur est également anéantie par l'opium: cela est un résultat nécessire de son action sur le cerveau, qui est leviscire qui la perçoit et la rend appréciable à l'individu. Puisque le sentiment on platôt la faculté de percevoir set trouve a néanit par suite de l'inertie où le cerveau est plongé, elle ne peut s'iradier et se rendre au centre de toute perception, et les nefs se trouvant également sons cette influence débilitante ne peuvent diriger le centiment est rendre au centre le seminante commande l'opium, parce que cette lésion de la senabilité citistm' dans la plupar des malaides, et d'ant souvent le symptome le plus pénible pour les malades, et un de ceux auxquels on désire le plus remédier. A dose convenable, on parvient avec l'opium à ne donner au cerveau qu'un affaiblissement suffisant pour que la perception de la douleur soit president suffisant pour que la perception de la douleur soit president suffisant pour que la perception de la douleur soit president de la contra contra cerveau qu'un affaiblissement suffisant pour que la perception de la douleur soit president de la contra contra cerveau qu'un affaiblissement suffisant pour que la perception de la douleur soit president de la contra contra contra cerveau qu'un affaiblissement suffisant pour que la perception de la douleur soit president de la contra cerveau qu'un affaiblissement suffisant pour que la perception de la douleur soit president de la cerve de la cerve

676

nulle, et sans que les autres symptômes du narcotisme soient

produits.

L'abolition par l'onium de l'influence cérébrale cause l'affaiblissement dans la plupart des fonctions. Les sens sont dans une inertie passagère : on n'entend point, on ne voit point ; le gout, l'odorat ne peuvent plus s'exercer ; la locomotion, les mouvemens sont impossibles; en un mot, le corps semble dans une nullité absolue, qui cesserait si on pouvait rendre subitement au cerveau sa force d'action, et l'influence qu'il exerce au moven des nerfs sur toutes les parties de l'organisme.

C'est par suite de cette abolition de l'action des parties qu'il arrive des vomissemens après qu'on a pris beacconp d'opium. L'estomac n'a plus la faculté de digérer, d'agir spr les substances qui sont contenues dans sa cavité, elles le surchargent et provoquent une sorte de vomissement passif : c'est ce qui a fait dire à Lorry que l'opium avait une propriété vomitive. L'usage de l'opium, même à petite dose, interrompt les digestions; il les corrompt, comme disait Sydenham. Aussi faut-il se garder d'en prescrire aussitôt après les renas, et être sobre de celui qu'on met dans les potions calmantes qu'on donne quelquefois à cette époque du jour.

Cependant cette même action débilitante portée sur toutes les parties produit un phénomène qui semble en contradiction avec la débilité générale, c'est une augmentation marquée dans la circulation. On a observé de tout temps que l'opium augmentait le mouvement du sang et les battemens du cœur. mais on ne s'est pas toujours rendu raison du pourquoi. On trouvait contradictoire qu'une substance débilitante produisit une circulation plus active : on fut force d'admettre qu'en même temps que l'opium débilitait le cerveau, il excitait le cœur : mais on ne savait comment concilier ces deux effets, en apparence opposés. Cependant rien n'est si en harmonie que ces deux phénomènes, et la physiologie moderne, en nous donnant une connaissance exacte de la circulation capillaire, nous a mis à même d'expliquer l'action augmentée de la circulation après l'ingestion de l'opium, M. le docteur Barbier, d'Amiens, est, avec Wirtensohn, le premier qui nous ait bien fait connaître les phénomènes qui ont lieu alors. Effectivement le système capillaire se trouve frappé de la même stupeur que les autres tissus; il ne peut plus dès-lors favoriser le passage du sang dans ses canaux filiformes car l'action de leur paroi est aussi nécessaire au passage du liquide sanguin, que celle des gros vaisseaux l'est à la circulation générale; une fois que le sang ne peut plus franchir ou ne franchit qu'imparfaitement les capillaires , la grande circulation s'en ressent. Ce liquide reflue dans les vaisseaux qui l'amenaient; le cœur réa-

git sur le sang, et cherche, par des efforts redoublés, à le repousser vers les extrémités capillaires, mais inntilement : de là l'augmentation dans la fréquence du pouls et dans l'activité de la circulation, qui ne résulte réellement que de la débilité des parois capillaires. L'effet est absolument le même que si, par un moyen quelconque, on avait lié les vaisseaux capillaires : car le passage sanguin y est presque aussi interrompu, phénomène qui prouverait, s'il était nécessaire, que l'action des parois de ces vaisseaux est indispensable à leur circulation; le passage est peut-être plus ouvert qu'à l'ordinaire, le calibre des vaisseaux est neut-être plus, considérable que dans l'état naturel : mais ils ne peuvent exercer leur action sur le liquide qu'ils contiennent, et il y devient stagnant, comme on voit le pylore, plus dilaté dans son état de squirre, être dans l'impossibilité de transmettre les matières alimentaires dans l'intestin, faute de pouvoir exercer l'action nécessaire à ce passage, comme dans l'état sain.

Un phénomène qui découle immédiatement de l'obstacle que les capillaires apportent à la-circulation générale par l'action de l'opium, c'est la stagnation du sang dans cet ordre de vaisseaux, et l'injection qui en résulte et qui est produite, comme on sait, par la stase de ce liquide, non-seulement dans les capillaires ordinaires, mais dans les vaisseaux blancs qui y aboutissent ou qui en font partie. Rien n'est si fréquent que cette injection, qui peut ne pas causer d'autres désordres, mais qui peut aussi être le commencement du développement de symptômes inflammatoires de toute nature, si la dose d'opium ingérée a été excessive. Tous les auteurs ont vu de ces inflammations, qui sont alors très-douloureuses, parce que la douleur. suspendue dans le premier moment de l'action débilitante de l'opium sur le cerveau, devient très-percevable lorsque cette substance a produit une excitation universelle dans l'économie; il n'y a plus alors de narcotisme, c'est un état inflammatoire général, un désordre de toutes les parties.

De l'accélération de la circulation, suite de l'inertie des capillaires, résulte, suivant le degré qu'elle acquiert, des paénomènes qu'on peut appeler ternaires, en comptant l'abolition des fonctions intellectuelles parmi les premiers, et la débilité générale parmi ceux de seconde l'igne; ils varient en inten-

sité, suivant la dose d'opium que l'on a prise.

Le promier qui se montre est une réaction générale sur toute (économie; un véritable état fébrile, oà la nature cherche à vaincre l'obstacle que luis posé l'action de l'opium. Il y a losse une diaphorèse générale, une rougeur plus marquée des capillaires de la face et du con, de la clasleur produite, etc. Ce sont ces phénomènes qui avaient fait ramper ce médicament Ans OP1

parmi les excitans et les diaphorétiques, et qui augmentaient la controverse élevée ente les praticiens, pour savoir si ou vait classer l'opium parmi lesercitans ou les débilitans. L'opium calme, stupéfie et enflamme, suivant la dose qu'one n prind; mais ce dernier état m'est produit qu'indirectement, c'est une inflammation médiate.

Le sang ne pouvant franchir les capillaires, se porte su tel ou tel organe, et y cause des ravages proportionés su de gré d'inertie de ces vaisseaux, c'est-à dire aux obstacles qu'ils apportent à la circulation générale. Ainsi, si le sang est dirigé ves le cerveau, il y produira d'abord le délire, premier effet de l'excitotion qu'il cause sur le tissu de cet organe, qui ne peut plus répondre à son action que d'une manière désordonnée, tandis qu'en sanét la présence du sange et on atmulae ne donnaient lieu qu'à des resultats qui dénotaient l'intelligence humaine et as supériorité sur les autres ainmans. Si est de le le consideration de la comme de

Si le sang se porte sur les visoères de la potitine, il y cause des inflammatians de la plèvre, du poumo, du périande et même du cœur. Je me rappellerai toujours un malleureux garçon de pharmacie, d'un caractère meidancolique, qui s'empoisonna avec de l'opium, et dont je fis l'ouverture après a mort, qui arriva au dix ou douzième jour, non saus des soif-firances inonites. Je trouvai toute la plèvre, les poumons tel péricarde dans un état d'inflammation général; j'ai impriné ailleurs cette observation, cité dans la bibliorgraphie de ox

article.

La cavité abdominale offre aussi des traces d'inflammation par suite de la direction du sang vers les organes qui y sont contenus. L'opium n'agit pas comme corrosif sur la membrane muqueuse des voies gastriques; il ne la rougit pont, il ne l'alcère point, à la manière de l'arsenic, du sublimé corrosif; si on la trouve enflammée, c'est toujours la suite de la réaction capillaire, qui peut sévir sur l'estomac comme ailleurs. Les journaux de médecine sont remplis de faits qui prouventqu'à la suite des empoisonnemens par l'opium, des inflammations de toute nature sont produites, et qu'elles attaqueut de préference les organes de la politrine, qui sont d'ailleurs ceux qui tous ceux du corps humais, mais qui prouvent aussi que je mais il u'à cause d'inflammation immediate de la muquetse de l'estomac on des intestius.

Dans un certain nombre de cas ce ne sont pas des inflamma-

tions qui sont produites, ce sont seulement des congettions sanguines qui ont lieu dans les divers viséeres de travités. Le sang, ne pouvant vaincre les obstacles qui existent aux confins de la circulation, épeanche dans des régions différentes par voie d'exhalation; c'est un mode de ssignee que la nature pratique pour d'exhalation; c'est un mode de ssignee que la nature praquide plus de jeu; mais la gêne qu'apporte le sang qui pèse sur les oranes compounde la puls solveur la luis des sairés.

Mais ces phenomènes n'ont pas lieu toutes les fois que l'on preud de l'opium; cela dépend de la dose qu'on a ingerée. A petite dose, à grande dose et à dose excessive, il y a des effets

très-différens de produits.

1°. A petite dose, c'est-à-dire depuis demi-grain jusqu'à un grain, l'opjum calme, provoque le soument, agaise is douleur; il produit quelquefois des révasseries légères ou des songes plus ou moins agréables. C'est de cette maniere qu'on reture tont le bon effet de l'opjum, et c'est la dose dont on se sert habitue-llement en médecine. Il parait qu'il n'agit que peut alors sur les capillaiers, car la circulation n'en est que faible-ment ou poiut accélérée; il semble horner son action toute entières ur le cerveau.

2º. A grande dose, cette substance produit le narcotisme, dont nous avons indiqué plus haut les symptômes. Il n'est pas facile de désigner prédisément la quantité d'opium nécessaire pour le faire naître, car elle est relative à l'diosyncrasie da ujet et au genre de maladie dont il peut être affecté.

Lorsqu'un sujet qui n'a pas l'habitude de prendre de l'opium en ingère au-delà de quatre grains, il produit ordinairement le narcotisme; chez quelques-uns il en faut des quantités plus considérables, et chez d'autres beaucoup moindres, car on l'a vu naître pour avoir fait usage d'un grain de cette substance. Il v a des maladies où l'on peut donner une dose considérable d'opium, comme douze, quinze et même vingt grains, sans l'exciter : tel est le tétanos. Le narcotisme ne se termine pas ordinairement par la mort; les individus reviennent peu à peu à la santé après un temps plus ou moins long, suivant la dose d'opium avalée; il n'est que de quelques heures quand on n'en a pris qu'une petite quantité, et il est de plusieurs jours si elle est considérable. Dans le narcotisme, il u'y a pas d'inflammation de produite. La circulation, d'abord ralentie dans la première stupeur, puis accélérée, n'est pas assez longtemps dans cet état de gêne pour que le sang ait le temps de produire un état inflammatoire ou des épanchemens. La débilité capillaire cesse avec le narcotisme et la circulation se rétablissant, tont rentre dans l'ordre.

3º. A dose excessive, c'est-à-dire au-delà de huit à quinzo

grains pour le plus grand nombre des individus, il y a un véritable empoisonnement de produit, c'est-à-dire un narcotisme excessif, avec des symptômes inflammatoires consécutifs. Si l'action est immédiate, le cerveau est atteint avec une intensité suffisante pour causer la mort en quelques heures, et c'est par la tête, comme le disait Bichat, que l'on périt; si l'action de l'opjum est moins directe sur l'organe encéphalique, ou s'il résiste au premier choc, alors des phénomènes inflammatoires dus à l'interception plus ou moins marquée de la circulation capillaire se développent, et, s'ils sont très-intenses, comme cela a ordinairement lieu, la mort arrive par leur fait. L'empoisonnement par l'onium est un des plus fréquens que l'on observe, à cause de la réputation qu'a cette substance de procurer une mort douce; cenendant le plus souvent il n'enest rien, et lorsqu'elle u'a pas lien par l'effet du parcotisme, elle est des plus douloureuses. Le corps, en proic à des inflammations de toute espèce, est dévoré par une chaleur âcre une anxiété inexprimable, une soif inextinguible, une douleur atroce, et la vie est rendue au milieu des angoisses les plus cruelles; erreur bien cruelle nour les malheureux qui avaient fait usage d'opium dans l'espoir de se délivrer doucement du fardeau de la vie et des chagrins nombreux dont ils étaient accablés. Comme il sera parlé plus amplement de l'empoisonnement par l'opium au mot poison, nous v renvoyons le lecteur, nous bornant à ajouter que lorsqu'il a lieu il faut recourir de suite et très-promptement à des vomitifs si l'opium est encore dans l'estomac, à des purgatifs s'il est dans les intestins, et passer ensuite à des boissons acidulées abondantes, à la saignée, pour diminuer la masse sanguine, dont la circulation n'a plus lieu que d'une manière incomplette par suite de la stupeur des capillaires.

pullaires.

Les Orientaux ont l'habitude d'user d'opium comme objet, d'agriment, et même, pour eux, il est d'utilité première, comme chez nous le tabae, le thé, le café, etc., îl ls lepraneut pur ou mélé à des substances aromatiques qui en déguisent un peu la suveur désagréable, et aussi fréquement que leur goût les y porte. Il produit sur eux de la galé, des rèves délicieux, il le sexcite au combat; il les envier même et les jette parfois dans des accès de fureur, suivant le rapport de Thunberg, fort connus dans les pays où il 'sen fait une gande consommation. Dans leurs fêtes appelées Biram, ils se servent d'opium pour s'égare, comme on voit nos payans alle-un cabaret. Il devient pour eux un objet indispensable; on en fait ses provisions quand on va en voyage, et on voit, des gens tomber en faiblesse pour manquer d'opium. Le docteur Smith raconte, dans les l'armactions philipocophiques, qu'étatt.

près de Smyrne, il vit un homme qui prenait, tons les jours ; trois drachmes d'opium, moitié le matin, moitié l'aprèsdîné , pour s'empêcher de dormir ; il se conduisait ainsi depuis vingt-quatre ans, et avait commencé par un grain, ce qui ôte tout le merveilleux de cette observation; mais le voyageur anglais ajoute qu'il avait donné à cet homme un air de vieillesse prématurée. L'habitude d'user d'onium détruit l'action naturelle de cette substance chez les peuples qui en font usage presque comme aliment de génération en génération, et amène chez eux une idiosyncrasie particulière; peut-être ensuite que celui dont ils usent, et qu'on dit beaucoup plus pur que le nôtre, n'a pas précisément les mêmes qualités, Cependant, il paraît qu'à dose plus forte que de coutume, l'opium produit chez les Orientaux les mêmes inconvéniens que de faibles quantités chez les Européens. Je n'en citerai pour preuve que l'érection qu'on observe chez les Turcs tués à la guerre après s'être gorges d'opium pour se donner du courage : car il paraît qu'on en fait des distributions avant la bataille, comme chez nous d'eau-de-vie. Cet état, comme l'a remarqué le docteur Barbier, d'Amiens, n'est produit que par la stagnation du sang dans les corps caverneux, ce qui annonce la gêne que la circulation, a déjà éprouvée, puisqu'elle a fait naître cette congestion, Au surplus, l'abus de l'opium chez les Turcs, les Perses, les Indiens, les Arabes, n'est pas sans inconvénient; nous avons déjà dit qu'il leur donnait une vieillesse anticipée, nouvelle ressemblance avec les effets du vin : nous pouvons ajouter qu'il les plonge dans la langueur, la morosité, le dégoût, l'hypocondrie . le marasme, etc. Les Orientaux machent et fument l'opium, suivant leur goût particulier, à peu près comme nous faisons du tabac.

Chez nous , ce n'est que dans le cas de maladie qu'on donne des doses d'opium considérables, et toujours on y arrive par degrés, desorte qu'il ne produit, à des quantités parfois excessives, qu'un effet très-peu marqué, annloque à celui qui résulte de son usage lorsqu'on en prend pour la première fois. On a vu des malades n'en plus obtenie aucun avantage à des doses qui semblent prodigicuses : c'at sinsi que f'ai donne des soins à une danne qui en premit deux gros par Jour sans qu'il au soins à une danne qui en premit deux gros par Jour sans qu'il lautes doses d'opium se donnent dans deux cas en méderine, ou lorsqu'on y est arrivé graduellement et avec le temps, cu lorsque la nature du mal l'exige, comme dans le tétanos, certaines fièvres intermittentes, etc. Comme c'est toujours pour un état morbifique qu'on le prescrit largement, nous ne voyons pas à la suite arriver ces accidens dont les voyageurs fout.

482

mention et qui ont lieu chez les Turcs. La maladie principale pour laquelle on l'ordonne, est toujours plus grave que celles qui pourraient noître de l'usage de cette substance. Cependant quelques praticiens, parmi lesquels on peut citer Stahl, Grimaud. Young, affirment que le fréquent emploi de l'opium

dispose à l'hypocondrie, aux congestions, etc.

Ainsi, en résumant l'action de l'opium sur le corps humain, on voit que tous les phénomènes que présente cette substance dérivent d'un principe unique, de l'effet stupéfiant qu'il produit sur le cerveau, effet qui paraît être particulier à l'opium. De cette action découlent tous les résultats que nous venons d'exposer dans ce paragraphe, et qui nous semblent explioner avec facilité les phénomènes qui sont la suite de son ingestion, et que nous avons divisés en trois classes : 1º, abolition des fonctions propres au cerveau, c'est-à-dire des fonctions de l'entendement : 2°, dimination de l'influence cérébrale sur les différens tissus de l'organisme; 3º. réaction provenant de l'obstacle qui résulte de l'affaiblissement des capillaires, d'où naît le trouble de la circulation générale, leque neut produire l'inflammation, des congestions, etc. A l'aide de ces données, on explique facilement, et par des phénomènes pathologiques, tout ce qui est relatif à l'opium.

S. IV. Maladies dans lesquelles on administre l'opium. L'emploi de l'opium dans la thérapeutique remonte, comme nous l'avons dit, aux premiers âges de la médecine, puisqu'il paraît que les prédécesseurs d'Hippocrate en faisaient deja un usage fréquent. Son action, facile à saisir, très-évidente, prompte. et surtout d'une efficacité incontestable, explique son fréquent emploi, et c'est, de tous les médicamens, le plus béroïque et celui dont la médecine peut le moins se passer. Remarquons que l'art qui a des movens de remplacer facticement les criscs spontanées, comme les saignées en place d'hémogragies, l'émétique en place de vomissemens, les purgatifs en place de diarrhées, etc., possède dans l'opium un agent dont la nature ne nous offre point l'équivalent en état de maladie; car presque toujours le sommeil que celle-ci provoque est mauvais, et tieut plus ou moins de la somuolence. Le calme spontané est le résultat de l'amélioration du mal, et non celui d'un effort conservateur; il résulte de la diminution de la maladie, et n'est uullement la suite d'une force médicatrice.

C'est à l'action sédative de l'opium sur le cerveau et les nerfs que sont das les effets qui résultent de son emploi dans les maladics. Cette substance, émoussant la sensibilité de tous les tissus, rend la douleur moins cuisante, l'éréthisme moins marqué, et c'est par la diminution de ces deux symptômes

OPI . 483

que cessen la plupart des phénomènes mobifiques dont la présence incomméait les malades. Ainsi, on diminue la douleur d'une partie en affaiblissant la faculté sensitive ou la perception nerveuse par l'usage de l'opium. Son emploi médical est une conséquence immédiate de son action sur les tissus et se déduit de celle qu'il exerce sur le cerveau : c'est ainsi que l'application pratique, devrait tonjours procéder de faits que l'application pratique, devrait tonjours procéder de faits positifs et d'expériences rigoueruses. Sons ce rapport, peude moyens sont aussi rationnels dans leur emploi que l'opium, et rarement les prescriptions sont fondées sur des raisonnémens aussi rigoureux, et qui soient plus d'accord avec les phémonènes mochifiques.

nomenes morbihques.

Ce n'est presque toujours qu'à des doses très-faibles qu'on fait usage de l'opiom; c'est sculement donné à de petites quantités que la médencie en retire halituellement des avaniages, puisique, present dans des proportions plus fortes, loiu d'apporter du soulagement, il cause lui-mème des maidicies proporter du soulagement, il cause lui-mème des maidicies est des la comment des maidicies et le spécifique d'une me altretion; c'est seulement, en suppéant certains symptômes, qu'il allege leur intensité, qu'il adoucit les maladies, et leur permet de parcourit leurs périodes avec plus de facilité. L'opium combat l'éréthisme et la douleur qui en est la suite, et pas autre choie; en diminuant l'influence nerveuse et la esnibilité; il produit une mollesse, une détente dans les tissus, que le spasme nerveux. J'inflammantion on toute autre lésion avaient

pu y occasioner.

Cependant, on administre dans quelques occasions d'assez hautes doses d'opium : c'est dans les cas de maladies où la sensibilité et la tonicité des parties étant très-exaltées, une quantité ordinaire serait sans le moindre effet ; il faut alors frapper avec un instrument plus fort que celui dout on se sert ordinairement. C'est ainsi que, dans une inflammation très-grave, on fait des saignées plus abondantes que si elle était légère et de peu d'étendue. L'éréthisme d'une partie étant toujours une suite de l'action du cerveau, il faut agir sur celui-ci avec plus d'énergie, pour qu'il reporte cette action sur le système affecté, L'opium est véritablement le remède des maladies par irritation, qui toutes sont sous l'influence de l'encéphale : l'action directe qu'il a sur ce viscère le fait agir, pour ainsi dire, d'une manière sinon locale, du moins très-directe. Je ne parle pas des cas où l'on donne de hautes doses d'opium après y être arrivé graduellement, parce qu'ils ne représentent que le mode ordinaire : trente grains d'opium ne font pas plus alors que le grain qu'on donnait primitivement.

Il y a pourtant des affections morbifiques accompagnées de

redoublemens marqués, où on peut administrer subitement des doses assez hautes d'opium, tandis qu'il y aprait du danger de le faire lorsqu'ils sont passés, ce qui les distingue des maladies où on peut en donner de hautes doses pendant toutleur cours, parce que le spasme est continu et non interrompu. comme dans le tétanos. Ainsi, dans les paroxysmes de certaines fièvres, on peut en employer des doses beaucoup plus fortes qu'après leur cessation. Ce cas rentre absolument dans celui que nous exposions dans l'alinéa précédent. C'est effectivement parce que la tension. l'éréthisme sont plus marqués dans ce temps, que lorsqu'il est cessé, qu'on peut le considérer momentanément comme l'état habituel; le paroxysme représentera les affections où l'éréthisme est continu et sa cessation l'état naturel de santé. Six graius d'opinro ne feront nul mal pendant l'accès d'une fièvre pernicieuse. La moitié de cette dose pourrait causer un narcotisme très-dangereux après la terminaison de l'accès. Il y a dans les fastes de l'art un fait très-curieux que Pevrilhe se plaisait à raconter dans ses cours. Fallope avant obtenu, pour ses dissections, le cadavre d'un homme qu'on devait supplicier, et qui était attaqué de fièvre intermittente quarte voulait le faire mourir avec de l'opium : il en donnait deux gros que le condainné ne prenaît que vers l'accès, de sorte qu'ils ne produisaient aucun effet; s'en étant apercu, il les lui fit prendre après le paroxysme, ce qui le fit succomber. Fallope ne voulait pas perdre un cadavre à une époque où ils étaient de la plus grande difficulté à obtenir (Houllier, De morbis intern. , lib. 1 ).

Le phénomène qui a lien dans ces fièvres, explique pourquoi des quantités considérables d'opium n'ont pas teojuent été mortelles comme on devait s'y attendre; c'est qu'elles unt été prises dans des cas où il existait un éréthisme considérable, ou bien lorsque la force d'absorption était presque améantie.

Avau d'aser d'opium, les médecins recommandent de s'assurer si les voies digestives sont pungées de toute sabure, parce que la présence de matières étrangères dans ces parties nuit, au bon effet qu'on attend de ce médicament. Ce résilat de l'usage de l'opium tient plutôt, lorsqu'il a lien, à la fièrre qui occuist qu'à la présence de la saburer. Fourtiesis, lorsque le cas est pressant, il ne faut pas différer l'emploi de cute substance si elle est impérativement indiquée, la lièren même n'est pas une contre-indication suffisante, comme nous le dirons plus bas.

Les cas morbifiques dans lesquels on fait usage de l'opinm sont tellement nombreux que nous ne pourrions parler de tous, contme l'ont fait Haller et Murray, sans nous étendre plus que cet ouyrage ne le permet. Nous nous bornerons à indiquer les

principales occasions dans lesquelles on en a fait l'emploi le

pius neureux.

1º. Contre l'insomnie. C'est l'incommodité pour laquelle l'opium est le plus fréquemment employé : sa vertu, sons ce rapport, est conque de toutes les classes de la société. Il faut pourtant distinguer l'espèce de maladie qui produit l'insomnie; car ce symptôme est, comme on sait, commun à un grand nombre d'affections pathologiques. Si elle est simplement nerve use, sans complication d'état inflammatoire, l'opium la vaincre, en le donnant convenablement; mais s'il y a quelque irritation phlegmasique, l'usage de l'opium pourra non-seulement ne pas la surmonter, mais encore l'augmenter et ajouter du trouble et de l'anxiété aux symptômes déjà existans. Quelquefois l'opium ne procure pas le sommeil, mais il verse un calme qui soulage beaucoup les malades. L'usage des bains et des émollieus concourt efficacement à l'action 'calmante de ce médicament, et conséquemment à ramener le sommeil.

20. Contre la douleur. Si l'absence du sommeil est une des éirconstances où on emploie le plus fréquemment l'opium. c'est certainement contre la douleur qu'on en fait la plus heureuse application. Comme elle est le phénomène le plus insupportable à l'homme, celui qui lui arrache les plaintes les plus vives, il est heureux qu'on ait contre elle un médicament dont l'effet est souvent héroïque, et qui dans maintes occasions la détruit comme par enchantement. La douleur nerveuse est surtout celle qui est abattue d'une manière marique. et l'emploi fait à propos de cette substance fait retentir souvent aux oreilles du médecin le langage si doux de la reconnaissance. Combien de malades aux abois, accablés de douleurs atroces, ont été guéris, du jour au lendemain, par une seule dose de ce précieux médicament! L'opium est véritablement le remède de la douleur, le spécifique de ce symptôme. Celle qui tient à une cause inflammatoire, à toute autre irritation. est moins sûrement anéantie; cependant comme ce phénomène reconnaît toujours pour siège le système sensitif, il est encore calmé même dans ce cas, ou du moins il est moins ressenti par le cerveau, résultat presque semblable pour le malade. Dans les maladies dont la douleur est un des symptômes principaux, comme la colique, la gastralgie, la névralgie, le rhumatisme, la goutte, etc., on fait un emploi fréquent, et le plus souvent heureux, de l'opium, et on y recourt avec sécurité, comme un moyen dont ou attend avec raison beaucoup

3°. Contre les maladies nerveuses. C'est encore ici un des cas où on se sert le plus avantageusement de l'opium. Ayant es-

786 Obi

sentiellement leur siège dans le tissu où ce médicament porte le plus directement son action, il n'est pas étonnant que l'on obtienne plus de succès de son emploi dans les maladies nerveuses, que lorsqu'on s'en sert pour des affections qui résident dans d'autres appareils, où il agit pour ainsi dre moins localement. On voit fréquemment des vomissemens, des toux nerveuses cesser par son usage; la danse de Saint-Cuy, la névralgie, le tétanos, etc., sont vivement combattus par l'emploi convenable de l'opium. A côté de ces maladies, et de plusieurs autres que nous pourrions citer, qui reçoivent the amélioration sensible de l'emploi de l'opium, il v en a plusieurs autres qu'on classe aussi parmi les nerveuses et qui résistent totalement à son action : telles sont l'hystérie . l'énilepse et autres affections convulsives. Il v a dans celles-ci une cause inconnue que l'opium ne neut atteindre, et qui résiste égaliment à la plupart des autres médicamens.

An surplus, il faut bien dutinguer entre les affections purement nerveuses, quel que soit le degré d'éréthisme qui se manifeste dans les parties, et l'état inflammatoire qui loi resemble parfois, parce que l'opinin guierit les unes et augmente l'autre. Douze grains d'opinim donné dans un tétanon à importeront qu'un léger adoucissement, trois grains administres dans une péripreumonie pourront déterminer des symptômes.

mortels.

4%. Contre les fièvres intermittentes. Les pathologistes s'accorden à regarder ce sualadies comme des affections nerveuse, des espèces de désordres du système sensitif; dès lors îl triest pas étonnant que l'administration de l'opium soit des plus avantageness dans leur traitement. Depuis Sydenham jusça'à BLIdocteur Albert, on a recommandé en médicament à asset haute does, pour guérir les fievres intermittentes tenaces, et dont lecaractive semble plus distinctement nerveux que de contume; si ces fièvres out resisté au quinduina, souvent l'opium les goids a

avec facilité.

Il faut avoir grand soin de donner alors l'opium de manière qu'il n'agisse qu'u moment de l'accès, c'est-à-dire qu'il faut le faire prendre deux ou trois heurs avant l'heure où le frison est présumé arriver, parce que c'est l'époque où l'érédision envevous est dans toute sa force. La dose qu'on prend alors, et qui n'inconamode un ullement, causeriait les plus graves incouvéniens si elle agissait avant l'irruption de la fièvre, de sorte que, pour les évrier, il est plus prudent de la fièvre, de sorte que, pour les évrier, il est plus prudent de la fource plus tard que trop têt. L'ai va une femme, à la clinique interne de la faculté, à qui j'avais prescrit quate-vingts gouttes de landamina pour combattre une fièvre intermittente grave; malgré una reconnagnadation, on les luifs prendre aussiét la distribu-

tion des médicamens, tandis que son accès ne devait venir que le soir; et elle périt de narcotisme. C'est tout l'opposé du quinquina, qu'il faut donner le plus loin possible de l'accès.

50. Comme astringent. En diminuant l'éréthisme ou le spasme des parties, en les engourdissant, l'opium paralyse l'excès d'irritation qui produisait des écoulemens de diverses natures. C'est ainsi qu'on arrête des hémorragies, des vomissemens, des flueurs blanches, etc., au moven de l'opium. Mais c'est surtout dans les évacuations excessives du canal intestinal. que ce médicament fait merveille. On l'accuse d'énerver ce canal et d'empêcher l'évacuation des saburres : mais ce qui peut être un inconvénient dans quelques cas, devient ici une qualité précieuse. Effectivement la propension aux évacuations, qui est excessive dans la dysenterie, le choléra, etc., est bornée par l'effet de l'opium sur les parois intestinales, qu'il ramène à uu état de calme, en abolissant le trop d'irritation qui entretenait l'évacuation gastrique ou l'écoulement intestinal. Cependant il ne faut donner l'opium dans la dysenterie que lorsque la période inflammatoire a cessé, et après l'évacuation des premières voies. Dans le choléra, au contraire, le moindre retard devient funeste, et il faut le prescrire à haute dosc et de suite. Cela dépend de ce que la dysenterie est une maladie inflammatoire, dans sa première période du moins, tandis que le choléra est une affection purement nerveuse. L'opium, que nons présentons ici comme propre à arrêter les écoulemens, les provoque dans quelques cas. C'est ainsi qu'on l'a vu faire couler les règles de femmes chez lesquelles une irritation, une tension de l'organe utérin les retenaient.

6º. Comme antivénérien. L'opium a été administré avec succès dans la maladie vénérienne; d'est lorsque les symptômes existans sont très-douloureux qu'on prescrit ce médicament, On le donne encore dans le cas où des ulcères ravagent et détruisent avec une rapidité extrême certaines parties, pour amoitir la force d'activité du virus. l'engourdir en quelque sorte, notamment dans les chancres rongeurs du voile du palais. Enfin on le prescrit comme antivénérien, lorsque le mercure ne produit aucun effet sur la syphilis, et n'en arrête nullement la marche. L'opium fait quelquefois alors ce que le mercure n'a pu produire, ce qui peut provenir de ce qu'il abat l'irritation sourde et cachée qui existait à l'intérieur. Mais en général l'opium n'est point le spécifique de la syphilis, comme quelques auteurs l'ont avaucé; il n'en allège que quelques symptômes, et le'est plutôt comme un bon calmaant topique qu'on s'en sert dans cette maladie, que comme médicament interne.

<sup>7</sup>º. Contre la colique métallique. Cette douloureuse affic-

ISS OPI

tion, qui paraît n'être qu'une névrose particulière du canal intestiual, recoti un grand soulagement de l'opium associé aux purgatifs d'rastiques. Stahl a prétendu qu'il pouvait seul en obtenir la quérison; malgré les recherches nombreuses que l'ai faites sur cette maladie, il n'est impossible de pouvoir prononcer définitivement sur l'opiunion de ce grand médeni. J'ai donné de fortes doses d'opium dans la colique métallique, car, dans cette maladie, il ne faut employer que des remédes énergiques, j'ai calmé souveut, mais jamais guéri; j'avoue aussis pen "étre pas obstiné à Prolonger l'emploi de ce seul médicament, parce que j'avais sous la main un traitement tel·lement cettain, qu'il y ette une de l'inhumanité à laiser soulfire plus longtemps les malades. (V'eyez notre Traité de la colique métallique).

8º. Comme diaphorétique. Nous avons vu plus haut comment l'opium produisait la diaphorèse; cela doit suffire, suivant nous, pour montrer que c'est un des plus mauvais movens qu'on puisse employer lorsqu'on veut exciter la sueur. Les sudorifiques agissent en augmentant l'action du cœur, de manière qu'il a plus de contraction dans le même temps donné; le sang est plus fréquemment poussé vers les capillaires, qui, ne participant pas à cette surabondance d'action, ne peuvent admettre plus de sang que de coutume, ce qui produit la plénitude des vaisseaux et la sueur. Il est possible aussi que la production de la diaphorèse reconnaisse une autre cause; peut-être vient-elle de l'addition plus ou moins considérable d'un liquide dans le sang, arrivant pourvu d'un certain degré de chaleur, ce qui augmente momentanément la quantité de celui-ci, qui ne se trouve plus en rapport avec le calibre des vaisseaux qu'il distend, et que le cœur, par des contractions plus fréquentes, tend à repousser. Ceci expliquerait pourquoi de l'eau chande, bue abondamment, aidée de la chaleur du lit, fait aussi bien suer que les sudorifiques les plus renommés.

49. Comme antivenimeux. Le n'ai qu'un seul fait, qui ne prouve guère, mais qui peut engager à répéter l'emploi de l'opium sous ce point de vue. Un jeune enfant ayant été ja què par une abeille, M. Delaistre, apothicaire à Vitry-le-Erançais, versa dans la plaie une goutte de suc de pavot somuière, qui calma de suite la douleur, si cuisante auparavant (Ancien Journal de médezine 1, tw. p. 300,).

(Anciel Journause meisecine; a. w., p. 302).

10°. Comme palliatif. Lorsque l'homme est attaqué de maux dont la médecine ne peut obtenis la guérison, que que soient. Les moyens dont elle se serve, on a encore la ressource de l'opium pour pallier la douleur qu'ils produisent, canc e. n'est que ceție dernière qui excite la plainte des mal-

OPI /80

heureux patieux. En la détutiant, on peut encore verser le charme de la cousclation sur les individus dévoués à une petet certaine, et le sourire de l'espérance peut encore naître sur des l'èrres glocés par l'approche de la mort. Précieux médicament, vértiable hamme dont la puissance nous fait oublier nos souffrances, adoucit nos déruiers instans, et nous rend moins rude le passage tant redouté de l'empire de Plutou. N'OÇZE MALLINT,

Tout ce que nous avons dit jusqu'ici de l'usage de l'opium, concerne ce médicament pris à l'intérieur, c'est-àdire introduit dans l'estomac. Mais on fait extérieurement et depuis longtemps, puisqu'on en trouve des exemples dans les écrits de Galien, un emploi non moins fréquent de ce médicament, et seulement dans l'unique but de calmer la douleur locale. On pourrait cependant produire par cette voie des résultats analogues à ceux de son ingestion; mais il faudrait augmenter la dose au moins du quadruple, si les parties n'étaient point excoriées, et du double, s'il y avait solution de continuité; ce qui tient à la différence de la force d'absorption. Faute d'avoir fait cette distinction, on a produit souvent de véritables empoisonnemens, parce qu'on a appliqué sur des parties entamées des doses d'opium qui n'eussent point incommodé, si elles avaient été employées sur la peau dans son intégrité. On use souvent d'un demi-gros, d'un gros ou de deux même d'opium en décoction, imbibée sur des compresses, pour en couvrir des parties douloureuses; mais d'abord on se sert de l'opium brut, ce qui réduit beaucoup la dose employée, à cause des impuretés qu'il contient, puis on ne fomente qu'avec une partie du liquide ; d'ailleurs il n'y a que la portion appliquée à la surface qui soit absorbée en entier. La dessiccation, qui se fait bientôt du reste, empêche toute autre action d'avoir lieu. Il résulte de cela on'une décoction d'un gros d'opium agit moins que six à huit grains appliqués en nature à la surface de la peau.

On se sert exitérieurement de l'opium dans les douleurs locales, superficilles, dans les affections rhumatismales, goutteuses, névraliques, etc., qui ne sont point accompagnés d'excortaint de la surface cutanté. On l'emploien lotions, en fomentations, en topique même, en en étendant une couche très-lègère sur de la peau de mouto no sur de la toile. On comtinue l'emploi de ce moyen jusqu'à ce que la douleur soit diminuée, pour le cesser de suite, dans la crainte que la dispartitue de l'éréthisme local qui accompagne celle-ci, ne donne lieu à une absorption plus forte, qui pourrait devenir misible, comme nous avons vu ce médicament causer de grands dommages lorsqu'il était administré après la cessation des accès pasamdiques. Il faut, par cette raison, qu'il soit appliqué le plus près possible du lieu malade, et lorep four ainsi dire à la place oc-

cupée par la douleur.

4go OPI

S'il v a ulcération cutanée, il ne faut appliquer l'opium qu'avec des précautions presque semblables à celles dont on use quand on le donne à l'intérieur : l'absorption plus facile qui a lieu alors en indique la nécessité, et les accidens qu'on voit arriver tous les jours par leur omission montrent combien il fant être soigneux de les mettre en pratique. Toutes les fois que des ulcères teigneux, psoriques, dartreux, vénériens, etc., sont accompagnés d'une irritation marquée: qu'ils font éprouver de la cuisson, de la douleur, une chaleur incommode, l'opium calme ces symptômes, et permet aux plaies d'arriver plus facilement à la cicatrisation. Comme la dose employée du médicament est moins considérable, on craint moins les effets de l'absorption, et d'ailleurs il est rare que l'opium soit appliqué seul et en nature sur les ulcères : on l'incornore ordinairement avec des corps gras , surtout avec le cérat, ce qui rend nius difficile son passage dans les absorbans.

On fait quelquefois usage de bains opiacés; ce n'est guèreque dans le tetanos ou ses variétés, comme l'emprositotonos, et, qu'on s'est servi de l'opium suivant cette methode, qui consiste à en dissoudre plusieurs onces dans l'eau du bain, et à ytenir le malade pendant une heure ou deux , s'il est possible; on dit cu avoir retire des avantaces marqués, que ie n'ai pas eu l'oc-

casion de vérifier.

On pourrait, à la rigueur, considèrer l'asage de l'opium en lavement comme un moyen externe. On a reconnu qu'il fallia le donner par cette voie à plus haute dose que par la bonche, ce qui dépend sans doute de ce que cette portion de l'intestin est moins pourvue d'absorbans que celle des régions plus voisines de l'estomac, eteffectivement il sy sont moins nécessaires l'acte de la digestino; cela peut encore proveuir de ce que les lavemes, étant rendus de suite, l'absorption n'a pas le temps d'être exercéc. On a pourtant vu des empoisonnemes causés par l'asage de l'opium en lavement, et toujours dans des cas où les lavemens étaient retenus.

L'injection de l'opium dans le vagin a été essayée sans succès par Bichat dans le traitement de l'hystérie; M. le docteur Aliberten a éprouvé plus d'efficacité pour calmer les douleurs

dechirantes du cancer de l'utérus.

§. v. Maladies où topium est nuisible. Cette substance si utile, quivendrai la médecine botteuse, elaudicare medicinan, suivant l'expression de Sydenham, et dont elle tire effetivement tant d'avantages, que uous serious dans une grande perplexité si nous ne la possedions plas, n'est pourtant pas d'un usage général, et ne peut être donnée indistinctement dans toutes les maladies. On a déja pu entrevoir; par ceque OPI for

nous avons dit ci-dessus, les cas où son emploi pouvait avoir des inconvénieus: nous allons les préciser davantage,

Dans les pays où on fait une consommation labitutelle de l'opiquin, one étaperqu qu'il en maissiu flus d'ou dérangement de la santé. Olivier rapporte qu'il a vu les graods mangeurs d'opiquin être, en général, maigres et disposés à l'abeutissement, d'autres les ont trouvés hypocondriaques, mélancoliques, et le docteur Annaina, méderin qui excreé à Constantinople, cité par M. le docteur Albert, rapporte avoir consu un derviche impropre à l'acte de la génération, pour avoir fait abse de l'opiquin : aussi, en Perse et dans les autres contrées de l'Orient, les personnes datinguées par leur rage et leur claiment de l'opique les gens bien élevés, en Europe, dans la pretique de boire du vin.

Dans l'emploi clinique, il faut, en général, éviter de donner l'opium dans les inflammations; il augmente la vitesse du sang, la chaleur, l'anxiété, et ne manquerait pas d'accroître l'irritation existante. Voilà le princine général, qui recoit quelques exceptions suivant l'organe euflammé; s'il est superficiel, on peut administrer ce médicament à petite dose nour affaiblir la douleur qui l'accompagne : dans les maladies cutanées, éruptives, on emploie, depuis Sydenham, l'opium, lorsqu'on a l'intention de modérer la sortie de la matière des bouions, et pour diminuer le nombre des pustules, comme dans la petite vérole. Dans les inflammations intérieures, il est presque toujours contre-indiqué, à cause de la vitesse qu'il imprime au mouvement du sang par suite de l'affaiblissement d'action des capillaires. Si la circulation avait lieu dans des vaisseaux d'uu calibre qui ne se restreignit pas au-delà de celui des ramcaux, l'opium n'agissant qu'en diminuant leur réaction sur le sang, la force de la circulation serait diminuée: mais, dans les capillaires, cette diminution va trop loin, et le passage est presque anéanti, d'où la réaction dans les gros vaisseaux ; cependant Huxham a usé de l'opium dans la péripneumonie et la pleurésie, mais il faisaft saigner auparavant.

Les fivres aiguis contre-indiquent épalement l'emplot de l'opium dans le plas grant nombre de ses, d'aprè l'expérience universelle des praticiens L'auxiété, le baleur, etc., quientstent dans la plupart, ne receivem point d'adoutsement de sui sage; l'opinion de ceux qui voudraient ne voir dans les pyrexies que les symptômes d'une inflammation locale trouver ais la conséquence du mauvais effet qu'y produit l'opium, dans sa manier d'agri dans les pluquansies propresent dites. On a dit que ce médicament fixait la matiere morbifique, que les maladics où n'administrait guérissaicet unions promptement.

et qu'il empédait les crises : tous les médicamens intempetifs produisent également de mavait résultats, mais il n'est pas prouvé que ce soit de la manière dont on l'avance. Les crises sont toujours une suite des efforts et du travail de la nature; nos moyens thérapeutiques ne peuvent rien pour leurs productions, et probablement très-peu ponr leurs dérangemens. Lorsque nous faisons des crises artificielles, cést-à-drie lorsque nous saignonis, purgeons, etc., nous venons au secours de la nature, rui reste meutet dans bien des cas.

C'est surtout dans les fiévres bilieuses vraies qu'en a plus particulièrement bainn l'Opium de leur traitement, parse qu'il y est plus nuisible que dans toutes les autres espèces, en ce qu'il retient les matières saburrales dont l'évacuations su une condition nécessaire de leur guérison. Au surplus, les délayans et les actidules sont les vrais moyens de guérison de est maladies, et nous u'avon pas besoin de recourir à d'autre mémaladies, et nous u'avon pas besoin de recourir à d'autre mé-

dieament pour en obtenir assez facilement la solution. Dans les affections cérébrales, on blâme l'administration de l'onium, il faut pourtant distinguer les cas : si le mal est causé par l'inflammation de quelques parties de l'encéphale; si le délire tient aune phlegmasie des membranes ou de la substance du cerveau, l'opium ne peut que nuire en pareille occurrence et augmenter l'intensité des symptômes existans; si la maladie cérébrale est due à une congestion, il accroîtra encore la violence des accidens, en otant au cerveau la faculté d'exercer aucune absorption sur les liquides épanehés, par l'atonie qu'il y causera. Si ces deux cas sont compliqués l'opium sera doublement contraire. Mais si l'affection cérébrale ne reconnaît pour motif ni inflammation, ni épanchement; si elle est sculement le résultat d'une irritation vague, d'une tourmente nerveuse. ou de toute cause étrangère à l'excitation , l'usage de l'opium pourra être non-sculement sans inconvénient, mais même produire des avantages. Combien d'affections tenant au cerveau l'opium ne calme-t-il pas ! Les insomnies opiniatres, les douleurs fixes dans tel ou tel point du trane, les spasmes, et autres accidens nerveux, recoivent tous les jours un soulagement très-marqué, et guérissent souvent, par l'emploi méthodique de cette substance.

On a improuvé l'usage du médicament dont nous traitors dans les hémorragies excéssives, daus les pertes qui ontrédit les individus su dernier degré d'affaiblissement : comme son action est d'énevere encore, il ne peut effectivement apiane et a l'affaiblissement existant; autant il est indiqué lorsque ces mêmes flux tiennent à une rirutation qu'il peut calmer, autant il est muisible lossqu'il accroit encore la débilité existente, Ou peut dire que l'opium u'est point salutaire dans les taute, Ou peut dire que l'opium u'est point salutaire dans les

affections passives qui reconnaissent pour cause la faiblesse directe ou indirecte des tissus.

Mais c'est surtout dans les maladies des enfans qu'on a hautement désapprouvé l'emploi de l'opium. Le volume de l'encéphale, la grosseur de l'appareil nerveux, qui est proportionnellement plus développe à cet àge qu'à aucune autre époque de la vie, rendent les assections nerveuses très-fréquentes chez les enfans, et la vitalité, qui y est aussi plus grande, leur imprime un caractère d'activité que l'opium augmenterait encore, parce qu'elles tiennent plus ou moins de l'inflammation. La mobilité du cerveau des enfans est excessive : les forces du viscère ne paraissent employées qu'à multiplier les gestes et le mouvement, tandis que l'organe de la pensée sommeille encore. Le cerveau semble n'avoir que des fonctions animales chez l'enfant : aussi est-il très disposé à de nombreuses maladies, et y sont-elles infiniment plus communes que chez les adultes. Or, on sait que l'opium nuit dans les maladies cérébrales ; on a reconnu qu'il était également nuisible dans la dentition, dans les maladies vermineuses: lorsqu'on le prescrit à cet âge, il faut en donner des doses trèsfaibles, et préférer ordinairement le siron diacode à toute autre

préparation.

Mettons aussi au nombre des maux causés par l'opium l'abus qu'en font certains médecins, qu'on surnomnie dans le monde, médecins à l'opium, doctor opiatus, nom qu'on avait surtout appliqué à Sylvius de le Boe, qui avouait qu'il ne voudrait pas exercer la médecine si on lui ôtait l'opium. Ces praticiens nuisent à la réputation de ce précieux médicament, en le prodiguant sans nécessité et souvent à contre-temps : il en résulte que beaucoup de malades s'effraient au seul mot d'opium, et craignent de s'endormir pour toujours s'ils en prennent. On est obligé de déguiser son nom, de l'appeler extrait thébaïque, laudanum, sirop de pavot, etc., pour en pouvoir faire user à des gens que des prescriptions indiscrettes ont indisposés contre son emploi : à côté de cela, il y a des malades qui sont dans une disposition contraire, et qui sont de véritables Turcs pour se servir de l'opium. Je ne parle pas de ceux que leurs maux forcent à l'employer à grandes doses; je désigne seulement les personnes qui, sans motifs bien plausibles, ont acquis la pernicieuse habitude d'en user au moindre bobo, et qu'il plonge dans une langueur continuelle, dans une énervation, une demi-somnolence habituelles, une apathie dont rien ne peut les tirer. Il faut user de l'opium avec mesure , et en cesser l'emploi aussitôt que cela est possible; ce médicament n'est pas du nombre de ceux dont il faille continuer l'usage après la disparition des symptômes, comme on le fait pour

le quinquina dans les fièvres, pour le mercure dans la syphilis; son action doit toujours être actuelle, et bornée au besoin du moment.

§. vi. Des préparations pharmaceutiques de l'epium. On présume bien qu'un médicament aussi héroïque, employé de temps immémorial, a dis subir un grand nombré de préparations différentes, propres à en faciliter l'usage; elles sont effectivement très-nombreuses, et toute les pharmaconées en

contiennent des formules multipliées,

Loin de se servir de cette substance telle que la nature nous la donne, on a voulu la perfectionner, sjouter à ses vertus, ou du moins lui en enlever de muisibles. Au lieu de s'en prende à la mauvaise administration de cette substance, lossyadelic carsait des effets délèères, on en a accasé certains principes dont on a cherché à la déposiller, pour en rendre, disait-en, l'emploi plus profitable. Ainsi, Galien, qui pensait que l'opium agissit surtour comme réfrigérant, y assoca presque toujours des apprintifs, à cause de sa propriété échauffante; d'autres des absorbans, des diuréstiques des diaphorétiques, etc., suivau les principes qu'ils lui supposaient et qu'ils cherchaient à combattre.

C'est surtout pour ôter à l'opium l'élément narcotique, que les efforts de tous les chimistes et des pharmaciens sesont réunis, Au lieu d'examiner d'abord s'il v avait un principe narcotique, ils se sont dirigés vers ce but idéal, et ont tenté, par divers movens, de l'arracher de l'opium. Cependant il est ceitain qu'il n'y a pas de principe particulier qu'on puisse appeler narcotique dans cette substance : celui qui produit le narcotisme, est le même qui possède les vertus qui le constituent opium. C'est la dose à laquelle on l'emploie, l'état morbifique ou la disposition du sujet, qui font le narcotisme, et non un principe vireux particulier : et de fait . lorsqu'on a voulu ôter à l'opium ce prétendu principe, on lui a soustrait une partie de ses vertus, et il n'est plus resté qu'une substance presque inerte, incapable d'exercer la faculté sédative dans toute son étendue ; toutes les préparations où on a prétendu corriger l'opium sont des composés où la vertu du médicament est affaiblie, et dont il a fallu augmenter la dose. Parcourons les principales, pour completter l'histoire de cette subs-

tance.

Langelot, médecin du duc d'Holsace, imprima en 1673 une
méthode de préparer l'opiam : il le faisait l'ermenter avec dit
fois son poids de suc de coiog, pour en corriger la force et le
dépouiller de sa partie vireuse ; il ajoutait alors un peu de
tartre, pais de succe, aa moment de la fermentation; ensuite

OPI - 495

Il filtralt pour séparer les matières précipiées, et faisait évaporer en consistance d'extrait à liqueur qui surrageait. On redissolvait l'extrait dans l'esprit de vin, pour le laisser digfere pendant un mois, et no le réduisait, pour s'es servir, en un nouvel extrait dont on usait à la dose d'un quart ou d'un demi grain. Cette préparation est maintenant inusitée; il paraîtrait, d'après la dose à laquelle elle opérait, si le rapport est ract, que l'opium vlavait gaère perdu de se propriétés, et avait conserve la même force que celui qui est purifié. (Pharmaconie de Charme)

Baumé avait mis en vogue une méthode de préparer l'opium qui était encore moins expéditive, et qu'il appelait opium préparé par longue digestion, et dont le procédé venait du chimiste Homberg. On met quatre livres d'opium pur, coupé par petits morceaux, dans quatre fois son poids d'eau; on fait bouillir peudant une demi heure; on passe la décoction pour faire rebouillir le marc dans plusieurs eaux jusqu'à ce qu'il soit épuisé, et on réduit le tout , par l'évaporation , à environ six pintes de liquide qu'on met digérer sur un bain de sable assez chaud pour tenir la liqueur presque en ébullition pendant environ six mois, en remuaut de temps en temps la décoction pour détacher la résine qui s'attache aux parois du vase d'évaporation; on remet de l'eau à mesure qu'elle s'évapore. Au bout de ce temps on passe pour séparer le sédiment, et on fait évaporer en consistance d'extrait. Le produit n'a plus d'odeur d'opium, il offre celle des extraits végétaux des plantes herbacées; on en obtient à peu près le tiers, au plus moitié, de l'opium employé. Baumé prétendait, par ce procédé, priver cette substance de sa partie vireuse, et crovait v être parvenu, puisqu'elle n'offrait plus l'odeur qu'on croit la caractériser, et que les matières résineuses soupconnées d'être vireuses en étaient précipitées. Mais, d'après les expériences des chimistes modernes, les parties résineuses de l'opium sont peu on point narcotiques.

MM. de Lassone et Cornette firent lire, à la séance publique de la Société royale de Médecine, en 1782, un mémoire oi ils donnaient le moyen de préparer en peu de temps cet opium par digestion; mais le grand nombre d'évaporations et de filtrations nécessaires pour y parvenir devaient nuire au bon effet

de ce médicament.

Jose, pharmaciem de Paris, proposa un autre mode de dépouiller l'opium de sa partie virueue : il malsati avec les mains et dans une terrine remplie d'eau chaude, qu'on renouvelle jusqu'à ce qu'il ne la colore plus, un morceau d'opium; il ne restait dans les doigts qu'une matière insolable qui est la portion résineuse, et du caoutchou. Il faisait rapprocher la dissolution, qui clait abondante, en consistance d'extrait q'u'on fait deso OPI

sécher sur des assiettes. Cet extrait est très amer, et se donne

à la dose de denx grains.

M. Deyeux publia ensuite un autre procédé pour la préparation de l'opium. Il consiste à délayer l'opium du commerce , appelé opium brut, dans de l'eau froide; il ajoute de la levure pour établir une fermentation à l'aide d'une chaleur de vingt à vingt-cinq degrés, ce qui a lieu au bout de quatre à cinq jours, et on laisse fermenter pendant à peu près autant de temps ; on filtre alors , et on place le liquide obtenu dans une cucurbite de verre, qu'on lute et qu'on tient en ébullition nendant plusieurs semaines, en séparant de temps en temps les dépôts qui se font, et ajoutant de l'eau; on termine par évaporer en consistance d'extrait sec, que l'on peut administrer à un quart de grain six à sept fois par jour, c'està-dire à la dose ordinaire. M. Deveux recommande d'y ajouter douze fois son poids de sucre, et dit que c'est par le moven de l'opium ainsi préparé que Pomme, qui a eu quelque célébrité dans le traitement des maladies nerveuses , faisait disparaître des accidens que beaucoup d'autres préparations de cette substance n'avaient pu guérir-

Les anciens anteuis recommandent de torréfier l'opium, comp par morceaux, dans des vaes de fonte ou de terte pour le priver d'une matière subtile, vireuse et nuisible; mais des le temps de Lémery on a vait remarqué que cette préparation était non seulement inutile, mais-encore qu'elle décérionai cette substance en en charbounant une partie, qui devenait inerte et était entièrement perdue. Les parties volatils de l'opium ne sont point sans vertu, puisque Lorry a remarqué que l'eau distille de cette subtance est évaluré d'une manire très marquée, et qu'il en faisait préparer dont il se servait asser fréquemennent dans cette intention. Le docteur Nystead lientenion.

pourtant qu'elle n'a que peu d'action.

Toutes ces préparations de l'opium sont abandonnées maintenant, après avoir eu une réputation fondée sur celle de leux auteurs et sur les opinions qu'on s'était faites de leux qualités. On a reconnu, avec le temps, qu'il ne fallait irein sépare des parties solubles de l'opium, que toutes pouvaient être administrées ensemble, et que la séparation de telle ou telle étui au moins inutile. Dès lors on n'a plus eu en vue que de purger co médicament des substances étrangères qu'il coutient, et dout

la cupidité des marchands le surcharge.

La plus simple des préparations de l'opium est sa députaion en le fait liquefier dans une quantité d'eau suffisante, pour le ramollir et lui donner la consistance d'un sirop épais, on le passe alors à travers un tamis de crin, et on jette œ qui reste dessens : l'extrait est rapproché suffisamment et con-

servi pour l'usage. Dans ce précédé, toutes les parties de l'opium et rouvent conservés, il n'y que que les subatances étragères et non ramollissables qui restent sur le tamis, idi, il n'ya a point dissolution des différen élémens de l'opium, ili soin seulement délayés par l'eau ; la résine, l'extractif; tout a passé et est confondu. Il y a moins de petre poort leipharmacien dans cette manitier de préparer l'extrait d'opium, qu'on a papelle encore laudanums soidé (expression miseen voque opar l'arcelse, qui vient de laudandum, qui doit être louie); mais il est moins bon pour l'usage, en ce que la partie résinesse étant peu sédative et presque inerte, il faut en donner une dose plus forte que de la préparation suivante, qui est la plus usi-

tée et celle qu'on ordonne le plus généralement.

Pour la préparer, on fait digérer l'opium dans une quantité suffisante d'eau pour que toutes les parties solubles soient dissoutes: on filtre la solution à travers un blanchet, et on fait rapprocher en consistance d'extrait. De cette manière , on n'a que les parties solubles de l'opium : c'est ce qu'on appelle opium gommeux fort improprement, puisqu'il ne contient pas de gomme; il serait mieux nommé opium extractif : il y a un graud déchet dans cette préparation, suivant l'impureté de cette substance, car on obtient seulement un peu plus du quart de leur poids de certains opiums du commerce : et au prix de cinquante francs la livre, que vaut encore aujourd'hui cette drogue, cela porte l'opium gommeux à près de deux cents francs la même quantité. Ce laudaoum solide agit le plus efficacement de toutes les préparations, et à moindre dose qu'aucun autre : car un demi grain représente presque deux grains d'oplum brut et un peu plus d'un grain d'opium préparé par ramollissement. De l'espèce de préparation dont on fait usage dépendent parfois les variations qu'on observe dans les effets de ce médicament : chez un malade qui prendra de l'extrait gommeux, il agira bien à demi-grain, tandis que, comme nous venons de le dire, un grain d'opium brut n'aura pas un résultat aussi marqué. On devrait donc s'en tenir au seul opium gommeux', parce que c'est celui qui offre la préparation la plus sure, celle sur laquelle on peut davantage compter. On en fait avec facilité des pilules, dont le très-petit volume permet qu'on les avale facilement dans une cuillerée de tisane ou d'eau, etc. On le delaye avec la même facilité dans les potions, les juleps, les mixtures, etc.

Nons ajouterons que la force de l'opium brut, même pur vaire suivant le pays d'où no le tire. C'est ainsi que celui qui vient de l'Inde a une vertu plus marquée que celui du Levaut, d'après Schéele, à cause de la différence dans la chaleur du climat; de même nous voyons notre extrait de pavot gagner de l'après che de l'après de l'

force à mesure qu'on approche des pays chauds, et que les années sont mois puiveases. Il est donc nécessaire d'esayer toujours l'opium avant de s'en servir, afin de connaître sa facce positive. Un pharmacien ne devrait préparer que de grandes doess de ce médicament, parce qu'apres quelques precriptions il connaîtrait son énergie, qui serait alors toujours semblable.

La pharmacie possède de nombreuses préparations officinales de l'opium. Les plus célèbres sont le sirop diacode, le laudanum de Sydenham, et les gouttes de Rousseau: ce sont les seules dont nous parlerons, attendu qu'il n'y a presque

plus qu'elles maintenaut qui soient en usage.

Le siron diacode était originairement préparé avec la décoction de têtes de pavots; on le fait presque généralement aujourd'hui avec l'extrait gommeux d'opium, parce que, de cette manière, on peut compter dayantage sur ses résultats. Il contient environ deux grains d'opinm par once, d'après la recette de Baumé; mais il est à remarquer qu'il employait de l'opium préparé à sa manière, par longue digestion, qui était plus faible que l'onium gommeux, par l'affaiblissement qu'il a éprouvé, de sorte qu'en mettant deux gros d'extrait gommeux par pinte, au lieu de trois qu'il prescrivait du sien, on arrive au même résultat, et l'once de sirop ne contient alors qu'un peu plus d'un grain de cette substance, comme celui actuel des pharmacies, où on ne s'amuse plus à mettre de l'opium par longue digestion. Je puis même assurer, par expérience, qu'il est plus faible encore, car à une once on n'obtient guère que les effets d'un demi-grain d'opium gommenx, ce qui me fait soupconner que la plupart des pharmaciens le préparent avec la tête de pavot, par économie, ou bien qu'ils emploient l'opium brut, en place d'opium gommeux (Vovez DIACODE, tom. Ix, pag. 160). Le sirop de karabé ne diffère de celui d'opium, qu'en ce qu'on y ajoute un peu d'alcool de succin; on le prescrit quelquefois pour laisser ignorer aux malades qu'ils prennent de l'opium, dont le nom les effrave toujours.

Les teintures et les vins d'opinn ont été précoinés et unités pardessis toutes les autres préparations. Celle qu'on désigne sous le nom de landamun liquide de Sydenham, et que li s'est qu'un vin d'opinn, set encore fort no vous; espendant ces médicamens sont beaucoup moins sirs à employer que less imples solutions d'opinn gomment dans l'eau. D'hodo on ne sait pas bien précisement la quantité d'opinn qui sen dissoute, puisque cela dépend de la force de l'alcool ou du vin employé. S'ils sont très-spiritueux, il y aura plus de parties résineuses de dissoutes, puisse d'extractives s'ils sont faillés. On pourrait, à la rigueur, amener l'alcool au même degré; mais c'est une précaution qu'on ne prend pas tooijours. En

PI 499

suite, le vin et l'alcool, par leur action excitante; nuisent à l'effet sédatif de l'opium et annullent une partie de sa vertu ; enfin . les aromates qu'on ajoute dans la plupart des teintures opiacées tendent également à dénaturer la vertu calmante de cette substance. Le seul avantage que possedent les teintures d'opium, c'est de pouvoir être mises par gouttes dans des potions, c'est-à-dire qu'elles permettent d'en faire entrer dans ces médicamens des quantités infiniment petites; mais on obtiendrait le même résultat du siron d'opium, dont on mettrait un gros, un demi-gros même, dans une potion, et on n'ajouterait pas de substance nuisible avec l'opium. On l'obtient encore plus sûrement en se servant d'une solution aqueuse d'opium avec addition d'un peu d'alcool, comme le fait M. Chaussier, qu'on emploie également par gouttes, mais qui a l'inconvénient de s'altérer au bout de quelques semaines. On pourrait, suivant nous, bannir avec avantage les teintures opiacées et le laudanum liquide même, de l'emploi pharmaceutique, et le remplacer par le sirop d'opium; c'est-à-dire qu'on ne ferait plus usage que du seul extrait gommeux, puisque c'est lui qui fait la base de ce sirop. Voyez LAUDA-NUM, tom. XXVII, pag. 309.

Les goutes de Rousseau se préparent en faisant fermenter l'opium dans de l'eau de miel, pendaat un mois, à la température de vingt-quatre degrés du thermomètre de Réamuir; on fait évaporer ensuite une portion de la liqueur, ou passe, on ajoûte de l'alcool à vingt-deux degrés, pour en faire une teinture (Voyez la recette et la manipulation de cette teinture dans le nouveau Codex, pag. 101). La dose est de dix à douze gouttes; et aux yeux de quelques praticiens, c'est un des calmans les plus certains. Le n'ai pas et l'occasion de m'en assurer par moi-même, n'en ayant jamais employé dans ma pratique, où je préfère constamment l'opium gommeux.

Il ya plusieurs autres teintures d'opium, comme les gouttes anodines anglaises, ou de Talbot, la teinture camphrée d'opium, etc.; mais on ne s'en sert plus dans la médecine habituelle, qui tend de toutes parts à revenir au seul opium

gommeux.

Les nouvelles recherches sur l'opium ayant prouvé que l'acciate de morphine était doué des vetures sédatives de cette substance, on s'est imaginé de l'employer séparément, et quelques essais ont semble favorables à son usage. Administré depuis un huitième de grain jusqu'à un quart ou un demigrain, donné en plusieurs fois dans les vingt-quatre heures, ces el o paru calmer à l'insaêr de l'opium, et avour même réussi dans des cas où cette substance n'avait pas en cet avantage. On a aussi employé l'esulfate de morphine (V'oyez Mosruge).

Nous persons que ces essais sont encore trop incertairs pour qu'on puisse s'y abandonner en toute sécurité, et puissus nous possédons dans l'extrait gommeux un médicament bien connu, bien exact, dont les résultats sont depnis longtemps appréciés, mous ne voyons pas pourquoi nous irions cherchet è le remplace par d'autres preparations d'un avantage dou-

L'opium, comme on le pense bien, entre dans une multitude de médicamens officinaux, surtout parmi les plus anciens, L'eau générale, l'eau hystérique, les trochisques d'Alkekenge, ceux dits escarrotiques. l'huile de mandragore, le baume hystérique, l'onguent hémorroidal, l'emplatre odontalgique, le stomacal, l'orvietan, le philonium romanum, le mithridate, le diascordium, la thériaque, les pilules hypnotiques, celles de cynoglosse, etc., contiennent de l'opium. Parmi cette soule de médicamens, le diascordium, la thériaque et les pilules de cynoglosse sont encore usités, et il est nécessaire de savoir la quantité d'opium que chaque dose de ces composés contient. car ce n'est guère qu'à cause de cette substance qu'on les prescrit, de sorte qu'il vaudrait mieux les remplacer tout uniment par de l'extrait gommeux, parce qu'on pourrait le doser d'une manière plus exacte. Le diascordium contient environ un demigrain d'opium par gros, ce qui le réduit à moitié, si on s'est servi d'opium ramolli, et au quart, si on a usé d'opium brut pour sa confection, dose fort différente comme on voit. La thériaque contient environ un grain d'opium par gros; en supposant qu'on y ait fait entrer l'opium gommeux. Les pilules de cynoglosse contiennent un huitieme d'onium dans la mêmesonposition, par conséquent trois grains de masse pilulaire, qui est la dose la plus ordinaire, renferment environ un demi-grain de cette substance. Il résulte de ces circonstances qu'il est trèsîmportant de prendre ces médicamens chez un pharmacien qui les confectionne avec exactitude et fidélité : sans quoi, s'il substitue de l'opium brut, par exemple, à l'opium gommeux, il y aura une différence très-notable dans les résultats.

On combine l'epium ayec le mercure pour le traitement de quelques maladies vénériemes où Il y a une irritation très-marquée, et accompagnée d'accidens nerveux. On le mêle ai muse, au campine, dans le traitement des névroses; à l'ilpé-cacianha et à des sels, dans la poudre de Dover, si employée dans le Nord contre les douleus et les affections catarrhaise chroniques, On l'associe aux purquifs, dans le traitement de la colèque metallique; à des cormates, pour lui donner une action plus excitante, etc. Ces combinaisons sont très-multi-pliées, mais elles reutirent dans les priparations magistrales, qui varient au gré du praticien qui les emploie, On mêle encore Popium à des corps gras pour éen servir à l'extérieure cécts.

f 501

satout à l'haile et au cérat qu'on le mixtionne. Le cérat opiacé est un mélicament très-uitle dans le panseunent des plaies avec irritation; il se prépare avec l'opium gommeux, dout on triture hait à dit graiss dans une nouce de cérat, ou avec le laudanum de Sydenham, dont on ajouten ngros pour la même quantité d'origent; mais ce deruire procédé est le moins bon, attendu qu'il entre alors des substances alcooliques et arontatiques dans cette composition.

Toutes les fois que l'opium est administré, il agit environ quatre heures apres son ingestion; les malades senteu de la lourdeur de tête, les paupières s'apesantissent, des pandicu-lations et des shillemens ont lieu, et le sommella arrive. Il y a des cas où l'effet de l'opium ne se montre que plus tand, sans qu'on en puisse trouver l'a rision, ce qui a des inconvéniens, comme lorsqu'il est employé dans les fièvres intermittentes, etc. On a vu des jindividus où il ul'opiati que le se-

cond jour, comme le mentionne M. le docteur Alibert.

La dose de l'opium pur, c'est-à-dire de l'opium gommeux. car il faut toujours partir de cette préparation pour pouvoir compter sur des résultats fixes, est depuis un quart de grain iusqu'à un grain, dans les cas ordinaires; on peut doubler et quadrupler cette quantité suivant le genre de maladie. En général, dans les affections où il y a une excitation très marquée, si on a besoin de l'employer, il faut le porter à des doses assez fortes, de même que s'il y avait stupeur dans les organes affectés; ou que l'absorption fût moins active sur la surface où l'opium agit. C'est ainsi que dans le tétanos et la colique métallique, il faut donner de larges doses de ce médicament. Avec le temps, les viscères s'habituent à l'opium comme à toute autre substance, et ou est obligé d'en augmenter la quantité, si on veut produire le même résultat. On peut arriver ainsi à prendre des quantités considérables de cette drogue, et j'ai vu, dans des cas assez fréquens, en porter la prescription jusqu'à trente et quarante grains par jour, sans produire d'effets bien marqués. Je crois que le fait le plus remarquable en ce genre, est celui dont parle Garcias (Hist. des drog. et épiceries, etc., liv. 1), d'un individu qui prenait tous les jours dix gros d'opium sans en être incommodé. En additionnant les quantités prises par certains malades, on en trouve qui ont avalé plus de vingt livres d'opium dans le cours de leur maladie, et Zeviani (In Memorie di matematica e fisica di Verona, tom. v1) cite un sujet qui en prit deux cents livres dans l'espace de plusieurs années, après être arrivé à en user une demi-livre par jour.

On a cherché à remplacer l'opium dans l'usage médicinal, et les substitutions qu'on y a faites sont de deux espèces : dans les unes, on donne à la place de l'opium d'Orient des produits tirés également du papaver somniferum, L., ou d'autres espèces du même genre, comme du coquelicot, nanaver rheas, L., du pay ot douteux, papaver dubium, L., du papaver argemone (Transact. philos.; t. x , p. 427 , trad. de Gibelin), du nénuphar, nymphaea alha, L., etc., et autres plantes de la même famille qui contiennent également une sorte d'opium, mais que la chaleur de notre climat ne peut confectionner, de manière à le rendre égal à celui du Levant. Les tentatives faites en ce genre par MM, Thomas Arnot, médecin anglais; Dubuc, pharmacien à Rouen, et Loiseleur-Deslongchamps, médecin de Paris . l'un des collaborateurs de ce Dictionaire, ont prouvé que nos navots indigênes contenaient un véritable opium, mais beaucoup plus faible que celui de Perse, qui pourrait cependant le remplacer avantageusement, en en augmentant suffisamment la dose. Ce dernier a conclu d'expériences nombreuses, faites avec autant de soin que d'exactitude, 10, que l'opium indigene retiré du suc qui s'écoule des têtes de payot égalait en vertu l'opium gommeux et pouvait être donné aux mêmes doses; mais il observe que la difficulté de s'en procurer rendra toujours son usage fort rare; 2º, que l'extrait retiré du suc provenant de la contusion et de l'expression des têtes de pavot vertes et des pédoncules, doit être employé à double dose de l'opium gommeux : il peut revenir en France à environ six francs la livre ; 3º, que l'extrait obtenu du suc vert des tiges et des feuilles du même pavot doit être employé à dose quadruple de l'extrait gommeux du commerce; 4º. que l'extrait des têtes de pavot obtenu par décoction n'a pas plus de vertus que le précédent, et exige une dépense double pour la manipulation, ce qui doit faire renoncer à le préparer; 50, que l'extrait retiré par la décoction des têtes sèches offre le même inconvénient et est encore plus faible ; il en faut huit grains pour équivaloir à un grain d'extrait gommeux; cependant on peut en préparer pour utiliser les têtes de pavot, qu'on jette après en avoir retiré la graine pour fabriquer l'huile d'œillet; 60, que douze à quinze grains d'extrait de pavot douteux préparé avec toute la planteéquivalent à un grain d'opium gonimeux ; 7º. enfin , que l'extrait de coquelicot fait avec toute la plante agit de même à la dose d'un demi-gros à un gros. Je dois dire qu'on n'a pas encore reconnu jusqu'ici la morphine dans l'opium indigene; mais cela vient probablement de ce que des expériences suffisantes manquent encore. Je puis assurer avoir vu, manie et goûté celui obtenu des larmes de têtes de pavots par M. Loiseleur-Deslongchamps et M. Mérat-Guillot, mon parent, pharmacien à Auxerre, et l'avoir trouvé analogue au plus parfait du commerce, pour l'odeur et la saveur; celui par ébullition ou extraction n'a guère que l'odeur des extraits de plantes chicoracées. La substitu-

I 503

tion de l'opium indigène à l'opium du commerce paraît dangereuseà ill. Boudet, pharmaceine de Paris, parce qu'elle peut donneraux falsificateurs l'idér desophisiquer celui de l'Orient. Il n'est pas nécessaire de donner le se mesieurs des idées nouvelles, et ce mélange serait moins à craîndre que coux qu'ils fosten dans l'impossibilité d'en faire aucun, à quoi on arrivera en n'employant que del fojum

indigène! Vovez PAVOT. La seconde espèce de succedanées de l'opium est tirée des familles des solanées, des composées, des ombellifères, etc.; elle renferme un principe calmant, qui paraît analogue dans quelques résultats avec l'opium, comme d'être sédatif, ou plutôt paralysant des organes : tels sont la jusquiame, la belladone, le stramonium, la laitue vireuse, la ciguë, etc.; des doses très faibles des deux premières agissent comme calmantes dans quelques maladies perveuses et stupchantes de certains tissus : ainsi la belladone, donnée à petite dose dans la coqueluche, arrête parfois cette maladie si tenace d'une manière miraculeuse: son suc, appliqué par gouttes sur la conjonctive. dilate l'iris d'une manière remarquable, ce qui facilite l'opération de la cataracte; mais ces mêmes plantes causent aussi une sorte de narcotisme, qui diffère de celui de l'opium, surtout par le rire sardonique et les convulsions de la face. Jusqu'ici on ne peut dire si c'est le même principe, modifié suivant le végétal, qui cause ces résultats, parce que les expériences comparatives et l'analyse chimique ne nous éclairent point encore assez sur cette matière pour qu'on puisse proponcer définitivement.

Boningius (nich.), Acroma medico-philosophicum de opii usu, etc.; 1 vol. in-8°. Icane, 1620. Frantacius (solan), De opii naturá et medicamentis opiatis, etc.; in-12,

Groning., 1632.

HARTMAN SEYER, Tract. physico-medicus de opio. Vilemb., 1635.

HAMBERGER, Diss. de opio.
WINGLER, De opio tractatus. Leiosick, 1635.

WALDSGHMIDT, Invent. circa opium.

TILLINGUS, Anchora salutis sacra, seu de laudano opiato; in-12. Franci., 1672.

Opialogia paya, etc.: in-69. Franci., 1607.

— Ópiologia nova, etc.; in-4º. Francf., 1697.

WEDELIUS (ceorg.-wolf.), Opiologia ad mentem, etc. in-4º. Iena, 1682.

GASTSIONE, Diss. de papaeeris usu in partientibus ac puerporis.

BOFFMATM (Frél.), Diss. Opii correctione genuina et usu. Hall., 1702.

TOMOSOS (Alexandre), Diss. de opio; in-8º. Lugd. Balau., 1705.

HOFFMANN (Gasp.), Diss. de opii operatione.

Cette dissertation curieuse est empreinte de l'Adignement de son auteur pont l'opium.

WALDSCHURED, Diss. Morieta medica circa opium habente.

EEFLEXIONS sur l'usage de l'opium, des calmans, des nateotiques, pour la guerison des maladies; 1 vol. in-12. Paris. 1726.

L'autour examine si on doit donner de l'opeum aux nourrices et aux

femmes enceintes. Il conclut que non pour les premières, à moins que ce ne soit dans des affections qui en exigent de petites doses ; il est pour l'affirmative relativement aux secondes. Ce livre, attribué à Heoquet, est estimé. BAHR. Diss. de opii usu chirurgico.

NEUMANN (Gasp.), De succino opio, etc. Berolin., 1730.

MAZINI (Joh.-Rapt.), Dissert. de medicamentis opiatis. SCHULTZIUS, Diss. de remediis medicamentis opialis officinalibus. JONES (Jean). The mysteries of orium revealed; e'est-à-dire, La découverte

des nivstères de l'opium.

Il appelle la solution aqueuse d'opium une véritable panacée. Tralles ( Usus opii, etc., t. 1, p. 96) eite le titre de cet onvrage en latin,

bien qu'il n'existe qu'en anglais.

You're . A treatise on orium founded on practical observat. Edimb., 1753. GARNIER. Observations sur le correctif de l'opium (Journal de med., t. IV.

p. 304. Paris . 1756). Il donne le castoreum comme le correctif assuré de cette substance.

LORRY, Observations sur l'opinim (Journal. de méd., L. 17, p. 68. Paris, 1756), Il signale des cas ou l'opium a agi comme excitant, A demi-e os, d'après lui l'opium ne provoque pas de sommeil sur les chiens. Cenendant, à un gros, il dit qu'il les réduit à l'état d'insensibilité. Il y a des expériences corienses dans ce travail. - Sur l'action de quelques médicamens, et en partieulier sur celle de l'opium

(deuxième vol. des Mem. de la soc. royale, page 155 des mémoires.

Paris, 1777-1778).

Il admet un effet couvulsif dans l'opium distinct de son effet narcotiune : c'est le principe vireux des antres anteurs. Suivant Lorry, les animaux ont une grande antipathie punt l'opium et les plantes vireuses, parce qu'il les porte au vomissement. Il décrit, dans ce travail, le mélance de l'onum avec différentes substances, le nouse, le camphre, la seille, le jalap, etc.; il en forme des savons avec l'aleali, une sorte de pain, etc. Son mémoire a pour but de prouver qu'en général les vertus des médicamens sont dans les parties volatiles, et que cela est vrai particulièrement pour l'opium. BERGER. Diss. de vi opii rarefaciente.

BUCHNER, Diss. de opia.

TRALLES (B. L.), Usus opii salubris et noxius in morborum medela; iv vol. in-4°. Wratislavia, 1757.

C'est l'onvrage le plus étendu que nous possédions sur cette matière, et celui où on trouve le plus complètement tout ce qui la concerne. On reproche à l'auteur d'avoir prodigué l'érudition et les explications gratuites. Il cite sonveut la même dissertation sous des titres un peu différens, ee qui peut indoire en errent; de plus, il a rarement indiqué le format. l'appée et le lieu d'impression des ouvrages, ee qui embarrasse lorsqu'on veut les consulter. BABB (sam.), Dissert. de viribus opii, Edimb., 1765.

RICHARO, DE LA PRADE, Sur les effets de l'opium appliqué extérieurement (Journ. de med., t. xxxvi, p. 511. Paris, 1771).

Il conseille de n'employer l'opium qu'à l'extérieur.

HALLER, Disquisitio de vi opii cardiaca. 1771. DE LA CROIX, Sur le funeste effet de l'opium donné en lavement (Journal de

med., t. xxxix, p. 513. Paris, 1773). Un lavement où il entrait deux grains d'opiom fit périr la malade, âgée de

soixante ans, an bout de quelques henres. WINTENSORN, Diss.: Opium vires fibrarum cordis debilitare, et motum sanguinis tamen augere. Monast., 1775.

MAASE, Diss. de usu opii salubri et noxio in morbis inflammatoriis. Leipsic . 1777 et 1779.

MARTIN, Relation de quelques expériences faites sur loi-même avec l'opines (dans les Mem. de l'acad. de Stockholm de 1778). En sucdois.

Suivant l'auteur, ce médicament diminue d'abord la chaleur sensible du corps, et excite ensuite la transpiration. PARIS. Observations sur les maladies de la Turquie (Journal de méd. . L. L.

p. 534. Paris, 1778).

On y tronve une description des effets de l'usage journalier de l'opium sur les Tures. THEUSSING (Thom.), Dissert. de opii usu in syphilide observatis probato.

LINNÉ . Dissertatio de opio (Ameinit, academ. . 1. 11. p. 201) RUCOURT. Observations sur l'analyse de l'onium (Journal de méd., t. 2011.

p. 231. Paris, 1782).

Il v donne le procédé pour préparer cette substance, qui coosiste à la dé-

layer dans l'eau froide, et à filtrer la partie dissoute qu'on évapore en consistance d'extrait. C'est notre extrait gommeux. DROUGIP. De natura et effectu opii in corpus animale. Groning., 1-82. LASSONE; père et fils, et CORNETTE, Mémoire sur une méthode nouvelle.

facile, prompte et peu dispendiense, de préparer l'opium, pour en détraire les qualités nuisibles, et en exalter les vertus mèdicinales (Mémoires de la société royale de médecine, années 1782-1783). Elle consiste à faire bouillir l'opium dons l'eau, à filtrer, ranprocher de

nouvean, filtrer encore, et ainsi de suite, à trois reprises; il reste à chaque fois de la résine sur le filtre.

HALLÉ, Ménioire sur les effets du camphre donné à hante dose, et sur la pro-

priété qu'a ce médicament d'être le correctif de l'onium (Mém. de la soc. royale de meil., années 1782-1783). L'auteur mêle quatre parties de campbre sur une d'opinm. Ce professeur dit que le camplire ne laisse à l'opium que sa propriété calmante, qu'il lui ôte

aussi les propriétés septique et putréfiante que Lassone avait reconnues à l'opium appliqué sur certains ulcères. Je n'ai pas mentionné dans moo travail cette qualité nuisible de l'onium que le n'ai jamais eu occasion d'observer. Percival Pott a présenté au contraire l'opinm enmme l'antidute de la gangrène. DE LA GUERENNE, Mémoire sur l'action et les effets de l'opium dans l'economie animale (Mémoires de la société royale de médecine, année 1786).

Il vante les bons effets de l'opium donné dans les paroxysmes commencans des fièvres. Il y a d'ailleurs dans ce travail des opinions inadmissibles.

PASTA, Della facolta dell' opio nelle malattie veneree ; c'est-à-dire. De la propriété qu'a l'opium de gnérir les maladies vénériennes; in-80. Bergamo, 1788.

GLAND, Heureux effets de l'opinm dans une fièvre maligne désespérée ( Journ. de med., t. LXXX. Paris, 1789).

KNEBEL, Diss. de opio. Franci., 1794.

CRUNP, Untersuchung der natur und eigenschaften des opiums, etc. Leipsiek, 1796. NEREL. Dissert: analecta de opio. Heidelb .. 170

Josse, Mem. sur l'opium (dans le Journal général de médecine, t. 1, p. 119. Paris, 1798).

schwanz, Diss. de genuinis opli effectibus.

LASSUS, Examen d'une personne empoisonnée par l'opium (dans les Mém. de l'Institut, 1. 11 des Mem. des sciences physiques et mathématiques,

p. 107. Paris, 1799 1.

L'auteur cite une femme mélancolique empoisonnée par trente-six grains d'opinm, chez laquelle on trouva l'estomac enflamme et des taches gangréneuses dans les intestins, quoiqu'elle n'eût pris d'opinm que dix henres avant sa mort. Ce fait est trup en opposition avec les phénomènes nrdinaires esusés par cette substance, pour qu'ou puisse croire que la malade n'eût pris que de l'opium, dont même on ne retrouva pas la moindre trace. M. Lassus ne vit la malade que cette seule fois ; et probablement l'état où elle se tronvair , ou toute subre cause, aura empêché qu'elle ne puisse lui déclarer la substance corrosive qui a causé sa perte.

ETMULLER ( mich. ), Diss. de virtute opii diaphoretica : in-40. -- De opiatorum mechanica operar

SCHAERTICH. Diss. de usu opit in febribus intermittentibus ac puerperis, DEBOSNE, Mémoire sur l'onium ( Annales de chimie, L. XLV. D. 257, ventose an XI, et ferrier (803);

WALL (Martin), Clinical observations on the use of opium in low fever. and in the sinochus.

WALTHER, Ueber die heilkraft des opiums. Leips., 1803.

HORN (Ern.), De opis abusu respectu tum veteris quam novæ medicorum doctrina. Vittemb., 1804. MERAT, Observation sur un empoisonnement par l'opium (Journal de méd,

de Corvisart, etc., t. v111, p. 205. Paris, 1804). Elle offic l'exemple d'un cas où l'oninm causa une inflammation secon-

daire presque générale des viscères de la poitrine. ACCARIE, pharmacien à Valence, Notice sur l'opium du commerce, et se · Pexusit du papaver somniferum, L. (Annales de chimie, 31 décembre

1807). Suivant l'auteur, la portion d'extrait d'oninm de France, séparée par l'alcool, est plus efficace et approche davantage du véritable opium, qu celle obtenue au moyen de l'ean. Il affirme qu'elle agit à une dose quadrople

de l'opium de Thébes. CHIARRETT, Observat. et expériences sur les propriétés médicinales de l'opiom

(Mem. de la société d'emulation , t. 111, p. 278. Paris, 1808).
NYSTER, Expériences sur l'opium (Nouveau bulletin des sciences par la so-

ciété philomatique, t. 1, p. 143, mai 1808).

SAVARESI et SAXE, Préparation de l'optom à la manière des Égyptiens, par MM. Savaresi et Saxe, médecin et pharmacien en chef de l'armée de Naples

(Bulletin de pharmacie, t. 1, p. 362).

Ils exposent la manière dont on sème les graines de pavot dans le royaume de Naples, la récolte qu'on fait du suc de cette plante, et la manière de le préparer pour en faire l'opium. On a retiré quatre livres d'opium par émporation du suc et de la décoction des tiges, et deux onces d'opium en larmes; on espérait l'année d'ensuite en retirer davantage.

nemmers, Diss. de opii usu in morbis inflammatoriis (dans les Mémoires d'Edimbourg, t. 11). SCHEZL, Mémoire lo à la société royale de médecine de Copenhague, sor la

manière usitée dans les Indes pour raffiner l'opium et adoucir sa vertu narcotique, Traduit de l'allemand par Demanceon (Bull, de pharm., t. 11.

p. (47. Paris, 1810). Il rapporte que les Chinois lai font subir une sorte de torréfaction dans un poelon; ce qui le rend plus efficace, et n'en diminue la quantité que faiblement. Ils fument cet opium torréfié de préférence à tout antre, et en usent de cette manière, depuis une pilule de trois grains, jusqu'à huit et dix de ce poids. M. Bonllay, pharmacien de Paris, a préparé un extrait d'opinm pour na

cas particulier, par combustion, ce qui a ôté toute l'odeur désagreable de

cette substance

nouner (J. P.), Examen comparé des extraits de pavots coltivés aux environs de Paris et de Naples, et de l'opium d'Egypte (Bulletin de pharmacie.

t. 11, p. 223. Paris, 1810).

L'auteur compare ces deux espèces, trouve celui de Naples plus rapproché du véritable opium, en ce qu'il contient de la morphine, tandis que celui de France n'en contient pas, et qu'il n'agit que d'one munière très-faible. Trois gros dunnés à des poules n'ont produit aucun effet; il est vrai que chez ces

animaux l'opium a peu d'action. SERTUERNER, Analyse de l'opium, de la morphine et de l'acide méconique considérés comme parties essentielles de l'opium. Paris, 1817 (Annales de

chimie et de physique, t. v, p. 21 ].

OPO 500

nos oger, Observations sur le mémoire de M. Sertuerner (Annales de chimie et de physique, t. v., p. 275. Paris, 1817).

ORFILA, Action de la morphine sur Péconomie animale (Annales de chimie

. et de physique, t. v. p. 288).

KRUGER, Ean d'opium (Journal de pharmacie, t. 1, p. 218).

Ce pharmacien, de Rostock, distille dix livres d'eau sur une livre d'oninm. pour retirer six livres de liquide, qui offre une odeur plus narcotique que l'o-pium on aucune de ses préparations. Il ne cite ancane expérience sur son en ploi, qu'il recommande, persuadé, qu'à l'exception du principe astringent, cette cau contient tontes les vertus de l'opium. виподриг. Mémoire sur l'orium. En italien (Journal de Brugnatelli, dé-

cembre 1817).

LOISELEUR-DESLONGCHAMPS, Des succédanées de l'opium (dans la deuxième partie du Manuel des plantes indigenes. Paris, 1819).

Nons n'avons pas vouln, dans cette bibliographie, citer les onvrages des

naturalistes voyageurs qui ont parlé de l'opium comme objet de curiosité, tels que Prosper Alpin, Chardin, Tott, Olivier, etc., non plus que des auteurs qui en ont traité sous le rapport de sa qualité vénéneuse, comme Méad , Lindlstrope, Sprægel, Orfila, etc., ni enfin des médecins qui n'ont point écrit ex professo sur cette sobstance, tels que Kaau-Boerhaave, Symson, Willis, Sylvins del Boe, Fontagna, Cottugno, Sydenham, Carminati, etc., afin de pe pas grossir notre liste d'ouvrages non essentiels, Nous avons dù la borner aux traités dont l'opium était l'objet principal.

(MÉRAT)

OPOBALSAMUM, s. m., οποθαλσαμον, d'οπος, suc, et de βαλσαμον, baume : nom qu'on donne à un suc résineux plus connu sous celui de baume de la Mecque ou de Judée, et désigné quelquefois encore par ceux de baume vrai, de baume d'Egypte, de baume du Grand Caire, de baume de Constantinople, etc., qui est produit par l'amyris opobalsamum de Linué. Les Arabes appellent l'arbre et même le baume balessan. mot qui paraît une corruption du nom grec balsamum (Bruce,

Itin. , S. 1 , p. 116).

Les modernes ont fait une séparation dans les produits végétaux qui portaient le nom de baumes ; ils n'out laissé ce nom qu'à ceux qui contiennent de l'acide benzoïque, et qui ont l'odeur suave, particulière à cet acide : tels sont le benjoin, le baume du Pérou, celui de Tolu, le styrax, etc.; les autres, qui n'en contiennent point, sont considérés comme des espèces de térébenthine : tels sont les baumes de la Mecque, de Copahu, de Canada, etc., à causé de leur analogie avec cette substance résineuse produite par plusieurs arbres de la famille des térébinthacées ou des coniferes. Ainsi la substance qui a porté le plus anciennement le nom de baume, celle qui est célébrée dans tous les écrits de l'antiquité comme la plus balsamique, la plus précieuse, qui a donnéson nom aux produits végétaux qu'on voulait désigner comme rares et doués des plus hautes vertus, n'est plus un baume pour les modernes, qui eussent pout-être dû avoir plus d'égards pour la décision de leurs devanciers, et respecter les noms qu'ils avaient imposés aux choses qui sont passées insqu'à eux. On le pouvait d'autant

of OPO

mieux, que les baumes actuels, inconnus aux anciens, portaient un autre nom qu'il fallait conserver, ce qui ent permis de laisser au baume par excellence celui consacre par le temps. Le nom de baume, disons-nous, est célèbre dans les écrits

Le nom de baume, disons-nous, est célèbre dans les entis les plus anciens que nous possédions des naturalistes et même des historiens, car c'est évidemment lui que ces demiers veuleat indiquer lorsqu'ils parlett de baume, comme on le resonnat au pays qu'ils indiquent pour être celui d'où on le retire, lequel est encorè le même de nos jours, et aux qualités y'îtils lui accordent. Théophraste, Dioscoride, Pline, Gailen, etc., Pont connu et employé; leurs, écrits indiquent l'usage qu'on en faisait dès cette époque, et il est mentionné dans les ouvrages de Salomon, 4 qu'il a reine de Saba fit présent d'un pied de cet arbre, au rapport de l'historien Joseph, comme produisant un gromate exquis, le plus précieux qu'on put offirir.

Ou n'a point éprouvé la même difficulté pour reconnaître l'arbre qui fournit le baume de la Mecque, qu'on a eue pour les autres végétaux qui donnaieut aux anciens des substances médicinales : il est facile d'expliquer pourquoi. L'arbre est originaire d'un pays où les voyageurs ont pénétré souvent ; mais en outre il paraît que de temps immémorial on le cultive par une sorte de vénération pour le produit de l'arbre, comme on le voit par le passage de Joseph que nous venons de citer. Les Turcs le font cultiver avec solennité dans un jardin situé à quelque distance de la ville du Caire. appelé matarée, lequel est confié à la garde d'un officier particulier, bien qu'il n'y produise que peu ou point de baume, et qu'il y périsse au bout de quelques années; on le renouvelle aussitôt, parce qu'on oblige les caravanes qui vont à la Mecque d'en rapporter des plants. Prosper Alpin, médecin vénitien, et Pierre Belon, voyageur français, natif du Mans, ont tous les deux vu ces arbres cultivés dans ce jardin, et nous en ont donné une figure assez exacte. C'est à ces deux hommes que nous devons les meilleurs renseignemens sur l'opobalsamum, qu'ils ont publiés. l'un dans un ouvrage intitulé : De balsamo dialogus , inséré dans ses Plantes d'Egypte, et l'autre dans un chapitre de ses Voyages, Forskahl, Niebuhr, Gleditsch ; Bruce, etc., ont completté nos connaissances sur ce sujet, actuellement l'un des mieux connus de la matière médicale.

L'amyris opobalcamum, L., qui fournit le baume de la Mecque, et dont on trouve une bonne figure, pl. 305, fig. 2 de l'Encyclopédie botanique, est un arbrisseau de la famile des térebinthacées, de l'octandrie monogynie de Linné, qui croît à la hauteur du trône, et dont le feuillage est asses semblable à celui du lentisque; il s'élève à la hauteur de six à sept pieds, a yant une écorer rougelatre, gluante sur les rasept pieds, a yant une écorer rougelatre, gluante sur les raOPO:

meaux; les feuilles sont persistantes, alternes, ailées avec impaire, ayant depuis trois jusqu'à sept folioles, petites, oyales, entières, aigues, sessiles; les fleurs sont odorantes, pédiculées, solitaires ou deux à deux sur les rameaux ; le calice est monophylle, à quatre dents: la corolle a quatre pétales blancs oblongs, huit étamines, un style court, un ovaire supérieur qui devient une netite baie drunacée, rouge, puis noirâtre, nointue aux deux bouts: la chair du fruit paraît se fendre en plusieurs segmens. Ses coques contiennent une liqueur jauuatre, d'un gont âcre, un peu amer, d'une odeur agréable, qui approche de celle du baume; l'écorce; au rapport de Belon, a également un goût semblable, tandis que le bois, qu'il goûta aussi, et qui est blanc, est totalement insipide. Cet arbre croît naturellement dans l'Arabie-Heureuse; entre Médine et la Mecque; il ne paraît pas qu'il vienne spontanément dans la Judée, comme quelques uns le veulent. S'il en faut croire un des interlocuteurs du dialogue d'Alpin, il v est seulement cultivé comme à la Matarée ; il paraît que cet arbrisseau se multiplie facilement de provins comme la viene.

On donne l'ampris opobelsemmen, L., comme l'arbre qui produit le véritable baume de la Micque; nous suivons en cela l'opinion commune. Cependant Glediusch (Act. de 18 oc. nat. de Berlin, 1. ur., p. 127) pense que c'est une espèce distincte, qu'itappelle balsance meccanents, qui le fournit; d'autres ont avance que c'était l'ampris gliedalents, L., opinion adoptée dans le nouveau Codex. Willdemow concilée ces opinious en Glisant que ces trois végétaux ne sont que des variétés l'un de l'autre, dues à l'âge qui avaient les individus observés. On peut Pantre, dues à l'âge qui evaient les individus observés. On peut le l'autre, dues à l'âge qui evaient les individus observés. On peut le l'autre, des epèces différentes, elles pourraient d'onner des sucs semblables, comme on le voit pour la téchechtine, qui est écalement fournire par des

arbres du mêine genre.

Il parait qu'il découle spontanément, pendant les plus fortes chaleurs du l'étés, que flueng couttes de ac résineux de l'écoroc. de cet arbre, mais c'est en très-petite quantité; pour en aider la sortie, son lair des incisious dans l'écoroc, et le liquide qui en coule est recu avec un soin estrime, parce qu'il est regardé comme le pluis précieux : nous rien voyens point en Europe; il est réservé point le Crand-Seineur, iles pachas ou gouverneurs de province. Ce pecenier produit est incolor, d'une odeur rèré-souve, et le prix énorme qu'il la, même sur le lien matal, ne permet point d'en acquérir, Une seconde capèce de baume est celle que l'on retire en faisant bouillir les rameaux et les feuilles, et qui surrage l'eau à la premire ébuil-lition. Cette sconde qualité est encre fort estimée. On la renferme dans des flacous, et c'est celle dont font usage les gens riches, les femmes de Constantinople, et dont on fait de ca

deux aux ambasadeurs, aux envoyés, etc. La résine qui succied à celleci cet plus noire, plus épaise, moins solonne,
plus pesante, et résulte de l'éballition prolongée : c'est le
haume de la Meque du commerce tel que nous l'employme
dans les pharmacies; il nous est apporté par les carvanes,
d'où il en arrive en France par la voie de Marselle, envi port des vorgaeurs; que la récolte du baume est affermée, et que les proprietaires détruisent les arbres épais, afin de tirer plus de parti de cœux qu'il s'eservent; comme nous vayons les Hollandais arracher les muscadiers pour augmenter le prix de ceux qu'il Scouseyvent. Le droguiste Pomet représente dans son ouvrage un janissire armé-jusqu'aux dents, gardant un pied de baume de la Mecque.

Ouoique le plus impur des trois espèces de baume, celui du commerce nous arrive fort souvent falsifié, parce qu'il parait qu'il n'est encore produit qu'en assez petite quantité, et que tous les arbres n'en dounent pas: ceux qui croissent dans des lieux sablonneux, quoique portant fleurs et fruits, n'en produisent que neu on point. On le mêle avec le haume de Copahu, de Canada, la térébenthine, l'huile de sésame, la graisse d'autruche, le miel, l'huile essentielle de romarin et le liquide amer qu'on extrait du fruit de l'arbre. On reconnaît sa falsification avec les builes grasses ou les graisses, en ce qu'elles ôtent à ce baume sa viscosité ordinaire : si on humecte une étoffe de laine avec de l'onobalsamum falsifié avec des corps gras, ceux-ci tachent et restent sur la laine; le miel lui flonne une saveur donce au lieu de l'acreté et de l'amertume qui lui est naturelle; les autres complications se reconnaissent difficilement, Pourtant, comine elles alterent les qualités naturelles de ce produit végétal, on peut soupconner son degré d'impureté, suivant qu'on trouve qu'il s'éloigne davantage de son état ordinaire.

Le banne de la Mecque de bonne qualité est transparen, jamatre, d'une couleur droise, 'plat s'éger que l'eau, qu'il ban angé lorqu'on le jette par gouties dessais ; d'une odoir suave et approchant de celle de citron , ce qui le distingue des autres térchenthines; d'une saveur un peu amère, mais moins répagnante que celle du banne de Copaliu, et d'une viscosité autogue à celle de la terébenthine. Il a été analysé par M. Vasais

quelin (Annales de chimie, t. xLix, p. 221).

Nous n'avons pas besoin de dire qu'une substance réputée aussi précieuse a dit être fort vantée pour ses vertus médicinales. Lés anciens, nos maîtres en rédultiée, nous out trasmis sur les qualités de cette résine liquide des opinions qu'ion été les nôtres pendant longtemps, et dont la valeur ne nous s'été connue que depuis que nous nous sommes imposé la loi de n'accorde que depuis que nous nous sommes imposé la loi de n'accorde.

OPO 51:

aux produits de la nature que les vertus sanctionnées par l'expérience.

On regardait le baume de la Mecque comme souverain pour la guérison des plaies extérieures ; on en faisait entrer à ce titre dans la plupart des onguens propres à leur cicatrisation, et ceux-ci ne manquaient pas de participer à la reputation colossale du baume de la Mecuué. Par analogie, on avait donné le nom de baume à des composés pharmaceutiques qu'on supposait doués de vertus très - éminentes, et les charlatans ne manquaient pas de décorer de ce titre les mélanges dont ils trafiquaient, surs que le public se laisserait prendre à cet artifice. Il est inutile de dire que l'opobalsamum n'a pas de propriété vulnéraire particulfère , qu'il n'agit que comme excitant, et que s'il a parfois guéri des plaies, c'est lorsqu'elles étaient changées en ulcères atoniques , gangréneux , ou sordides ; ses qualités invisquantes le rendent propre à entrer dans les bandelettes agglutinatives dont on se sert pour rapprocher les bords des petites blessures; mais son prix est cause qu'on l'emploie rarement a cet usage. Il entre, a ce qu'il paraît, dans le bon taffetas d'Angleterre.

On a également employé le baume de la Mecque conme consolidant des plaies intérieures : Cest anis qu'ou l'a recommanide dans les affections toberculeuses de la potrine , mais avec encore moins de succès qu'à l'extérieur. Sa qualité escitante le rend impropre à la guérison de ces maladies déjà produítes par l'irritation, ainsi qu'à celle des inflammations on il l'a également recommandé : aujourd'hui on n'use plus de baume de la Mecque dans la thérareutique de ces affections.

Une propriété qui pouvait avoir plus de réalité, cest celle d'être sudoiffique et alexipharmaque, que les anciens attribuient à cette substance; les peuples de l'Egypte, de la Syrie, de la Judée, de l'Arabie, etc., l'emploient pour se guérit de l'ellet des venins, des posons, de la peste, de la fièrre maisgne. Discordie et Plien tels republications de la fièrre putride, de la fièrre maisgne. Discordie et Plien tarissent point sur les éloges dus au haume sous ce, rapport; aujourd'hui, dans ces mêmes régions, on ne s'en sert plus dans la même intention, si ce n'est lorsqu'on fait usage de la thériaqué dont il est un des ingrédiens. Dans une liste de médicamens égyptiens que jai sous les yeux, le haume de la Mecque n'y et seulement pas memtionné.

Les femmes égyptiennes s'en servaient aussi pour se guérir de la stérilité, comme elles emploient actuellement l'eau du Nil dans la même intention, et probablement avec aussi peu

de succès.

Ce médicament a été vanté comme astringent sans preuves bien directes, sans doute par analogie avec des résines identiques. Je sais bien que le baume de Copahu arrête les gonorrhées; mais la térébenthine, qu'on dit être analogue, ne produit pas le même résultat. Il faudrait donc distinguer dans les produits qui paraissent les plus semblables, car l'analogie de composition ne prouve pas toujours celle des propriétés médicales : au surplus , il parait qu'à haute dose le baume de Copahu douné à l'intérieur produit le même résultat que

les injections faites par l'urêtre.

La véritable action du baume de la Mecque est sur le système urinaire qu'il paraît provoquer, comme le font les baumes analogues de Copahu , la térébenthine, etc. Si ce médicament, à l'état de nureté , était moins cher , on pourrait s'en servir dans la débilité rénale et vésicale, dans l'incontinence d'urine qui succède à des chutes sur le dos, etc.; mais on ne fait plus aucun usage parmi hous de ce médicament, soit à cause de sa cherté, soit à cause de la difficulté de se le procurer à un certain degré de pureté : il n'y a plus que la thériaque où on le fasse entrer, encore quelques pharmaciens ne font-ils pas difficulté de le remplacer par des produits analogues.

Voilà donc un des niédicamens les plus vantés dans l'antiquité : celui qu'elle élevait audessus des autres par ses brillantes qualités, abandonné, ainsi que beaucoup d'autres, à cause de son inutilité dans les maladies pour lesquelles on l'avait préconisé : l'expérience n'a vant pas confirmé tout ce qu'on en avait dit d'avantageux, et avant montré au contraire qu'il pouvait être musible dans quelques-unes des affections où on en conseillait l'usage, on a du en cesser l'emploi. Son prix excessif a été un autre motif d'abandon , et d'ailleurs , si on iugeait à propos de s'en servir , nous en retrouverions les propriétés dans les autres baumes analogues, comme le Copahu, la térébenthine, celui du Canada, suivant la remarque de Quarin, que nous pouvons nous procurer facilement à l'état de pureté et à très-peu de frais. A mesure que la médecine s'est perfectionnée, elle a fait un départ des substances insignifiantes, inertes , nuisibles , et s'est restreinte à celles qui ont des propriétés incontestables. Nous n'avons point encore complété ce triage, mais nous y arrivons à grands pas, malgre les obstacles dont la crédulité , la sottise , l'ignorance et la mauvaise foi se plaisent à embarrasser les sentiers qui menent à la science.

Mais si l'emploj médical du baume de la Mecque est tombé en désuétude, il n'en est pas de même de son usage comme cosmétique ; il a au contraire conserve toute sa reputation dans l'Orient. Dans ce pays où le physique est compte pour beaucoup , où la beauté décide du sort des femmes , les place sur le trone , ou dans les derniers rangs de la société ; on a de tout temps cherché des secours pour son entretien; on a prodigué les movens de toute espèce pour embellir, entretenir la fraicheur du teint, éloigner les rides; donner de l'éclat au visage, PO 513

Le baume de la Mecque a passé pour une des sources les plus efficaces pour y parvenir : les femmes turques, surtout dans les sérails, en emploient beaucoup, mais suivant des procédés peu connus; elles en font des mélanges, des teintures, des pommades, des préparations de toutes espèces, composées dans la même intention, celle de relever les charmes de la figure, et de la rendre plus digne des regards de leur maître, En Europe, on le fait aussi entrer dans quelques-uns de nos nombreux cosmétiques ; mais ce genre de composition étant tenu secret, il nous est impossible de dire dans quelle proportion et avec quels autres ingrédiens on le combine. Ce mystère est d'autant plus grand que le composé est plus simple : s'il était divulgué, personne n'en acheterait, ce qui uc ferait pas le compte de ceux qui le débitent, et dont la principale ambition est l'énorme gain qu'ils prélèvent sur la crédulité des femmes coquettes, surtout sur celles pour lesquelles l'approche de la

vieillesse est un sujet d'effroi-

Cependant il paraît que, même en Turquie, on ne doit point faire usage du baume de la Mecque tout seul : car, appliqué sur la peau, il produit un effet directement opposé à celui qu'on en attend. Voici un passage d'une lettre de la célèbre milady Montagute, femme plus célèbre encore pour avoir eu le courage d'être la première Européenne qui ait fait inoculer sa fille, et pour avoir transmis cette pratique à l'Europe, que par son esprit et sa beauté : « Je vous enverrai (mande-t-elle à une de ses amies ) certainement du baume de la Mecque; mais il est beaucoup plus difficile d'en avoir que vous ne pensez. Toutes les dames que je connais à Londres et à Vienne m'out priée avec beauconp d'instances de leur en envoyer des pots : on m'en a donné une certaine quantité de la meilleure espèce , ce qui fait un présent fort honnête. Je me suis hatée d'en mettre sur mon visage, parce que j'en attendais quelque effet surprenant ; il est vrai qu'il l'a été beaucoup. Dès le lendemain, mon visage a été extraordinairement enflé, et est devenu aussi rouge que celui de milady ..... J'ai été trois jours entiers dans ce triste état, et ie-crovais y rester toute ma vie : vous imaginez bien que j'étais fort inquiète ; pour surcroit d'amusement, milord ne cessait de me reprocher mon imprudence. A la fin, mon visage s'est remis dans son ancien état : les dames me disent qu'il e t même beaucoup mieux qu'il n'était, mais je ne m'aperçois pas de cet embellissement dans mon miroir. Il est vrai que si l'on jugeait de l'effet du baume par leur visage, à elles, on en aurait une opinion fort avantageuse. Elles en font toutes usage, et leur teint est d'une beautéravissante, etc. » (Lettres de milady Montagute, traduct. française, lettre xxxvII).

27.

514 OP6

Les branches et les rameaux démué de feuilles de l'arthe qui produit le baume de la Mecque sont connus en platramée sous le nom de arytobaleamum. Belon s'est assuré que c'était de petits fagois que l'on faisaite en l'émondant ; ils offerent une odeur analogue à celle du banme, quoique plus faible, etn'ont d'autre usage que d'entre comme ingédient dans les trochisques hédicori, qui , eux-mémes, ont pour seul emploi de concourir à la composition de la thériaque.

Les fruits du même arbre sont connus en matière médicale sous la désignation de carpo - balsamum; leur odeur de baume de la Mecque est plus marquée que celle du xylobalsamum; ils figurent dans la recette de la thériague et dans celle

du mithridate.

La résine élémi est fournie par un arbre du même genre que le baume de la Mecque, amyris elemifera, Lim., ce qui suppose de grands rapports entre ces deux produits. Il y vasta, à ce qui il paraît, autrefois, dans les plarmacies, un autre sus résineux connu sous le nom de baume de Glieda, que founissait encore l'amyris gileadenzis, Lin., jequel était probablement très-analogue au baume de la Mecque, s'il n'était pas lemène. Quoiqu'il en soit, on donne actuellement le nom de baume de giléad à un arbre de la famille des coniferes, abies balannea, Lin., qui croit dans l'Amérique septentrionale, et qu'oncultive dans les jardiois à cause de la beaut de son feuillage; il suitue de l'écore de ses branches une résine blanche assez douce; semblable au baume de la Mecque.

M. Nysten dit que quelques auteurs donnent le nom d'oppoblenumus germanicum à l'extrait alcoolique des bourgeons du peuplier blanc. Presque tous les bourgeons de peuplier sont résineux se fort odoriférans, il ye na même une espèce qui porte le nom de peuplier baumier, populus bolsamiféras, lim, tatte se bourgeons distillent au printemps cette espèce de risine nommé texamahaeu şi len découle aussi en laisant des indications.

sions à son écorce. Voyez TACAMAHACA.

La bibliographie de l'opobalsamum est placée à l'article baume, tom. III , pag. 45. (NERAT)

OPODELTOCH, s. m. Ce nom, dont la signification est um positiont, a été donné par Paracelse à un emplature de sa composition, et appliqué ensuite par d'autres auteursà un melange formé par une dissolution très-chargée de savon, dans une teinture alcoolique composée.

L'emplatre de Parace se est depuis longtemps tombéen désidtude, on lai substituait celui de Crollius, plus moderne, sans autre raison que l'amour de la nouveauté; car l'un et l'autre sont un assemblage bizarre de substances étonnées de se trouver ensemble, y'il est permis de s'expliquer ainsi : on leur attribuit DPO 515

les propriétés d'être toniques, fortifians, vulnéraires, résolutifs, et de cicatriser les ulcères, etc. Le baume onodeltoch. décrit dans le Codex de Paris, édition 1758, est composé de racines, de feuilles, de fleurs, de semences, d'une petite quantité de camphre, digérés pendant vingt quatre heures, à une douce chaleur, dans deux livres d'alcool; l'infusum passé. on v fait dissoudre huit onces de savon blanc, et l'on conserve, Dans ce médicament, l'alcool, saturé à l'avance des substances dissolubles des végétaux, tient le savon plutôt en suspension qu'en dissolution. Il eu résulte qu'il se dépose au fond des bouteilles, que le baume n'est jamais clair, et qu'on doit l'agiter avant de l'employer. Il a subi le même sort que l'emplâtre de Paracelse; on l'a oublié depuis que nos armées ont rapporté d'Allemagne, et surtout de la Prusse, un autre opodeltoch moins compliqué, jouissant de propriétés plus énergiques et bien constatées. Il est composé d'une dissolution de savon animal et de camphre dans de l'alcool aromatisé avec de l'huile volatile de romarin, et animé avec de l'ammoniaque liquide. Les Français ont été quelque-temps avant d'obtenir la forme cristalline qu'il affecte; la difficulté provensit de ce que nous nous servions de savon d'huile d'olive, au lieu de savon de graisse animale, le seul usité dans le Nord, lequel contient beaucoup plus de stéarate de sonde, qui, en cristallisant, forme les belles végétations qui tapissent les parois du vase; et procurent l'aspect agréable que l'on recherche dans ce médicament : pour les obtenir en tout temps aussi bien formées, on doit varier les proportions de savon animal selon les saisons : il en faut moins l'été que l'hiver. Pour les propriétés médicinales, Voyez, au mot baume, BAUME OPO-DELTOCH, tom. III, pag. 50.

OPOPANAX, 3. m. C'est une plante de la famille des ombellifères, du genre panais, le pastinaca opopanax, Lin., qui fournit le suc gommo résineux employé en médecine sous ce

nom.

Le pastinaca opopanax se distingue des autres panais par ses larges feuilles deux fois ailées, dont les folioles sont remarquables par l'échancrure latérale qu'elles présentent à leur base. Il croît au bord des champs, en Provence, en Italie et dans le Levant.

Notre opopunux paraît être le même que celui des anciens

(Diosc. 111, 55).
C'est de la Syrie qu'on nous apporte l'opopanax. On l'obtient d'incisions faites aux racines de la plante d'où il découle sous la forme d'un suc laiteux qui se durcit au soleil.

Il se présente dans le commerce en grumeaux irréguliers, plus rarement en larmes de différentes grosseurs. Extérieure-

53.

516 OPP

ment d'un rouge brun, l'intérieur est d'une nuance plus pale et variée de rouge et de jaune. Son odeur est assez forte et peu agréable, sa saveur amère et chaude. Il reud comme lai-

teuse l'eau dans laquelle on le brove.

Le climat sous l'équel a crû la plante dont on le retire, et même aussi soné ge, parsissent avoir une grande influence sur la nature de ce preduit végétal, dans lequel les proportions de gomme et de résine varient beaucoup. Celui que Gouant recueillit à Moutpellier ne parut que gommeux et point résineux.

L'analyse chimique de l'opopanax a donné à M. Pelletier: résine, 21; gomme, 16,70; extractif, 0,80; anidon, 2,10; acide malique, 1,40; ligneux, 4,90; cire, 0,15; huile volatile et perte, 2,95. Il y a aussi reconnu quelques traces de caout-

chouc (Bulletin de pharmacie, tom. IV, pag. 49).

Comme les autres gommes-résines fournies par plusieur autres omhellières, l'opopana est essentiellement escitaut. C'est comme tel qu'il a été employé quelquefois avoc utilié dans l'âménorfhée, l'astime humide, la toux catarrhale On l'a prescrit aussi contre les affections scrofuleuses, squirreuses; on l'a même appliqué extérienrement sur les engorgemens de ce genre pour les résoudre. La paralysie est du nombre des maladies où l'opopanax a passe pour utile. Il est aussi regardé comme antispasmodique.

Onoiauvo ne puisse considérer l'opopanax comme u mêmes de l'applique extérie de l'opopanax comme u mêmes de l'applique exteries de l'appl

Quoiqu'on ne puisse considérer l'opopanax comme un médicament sans énergie, il est aujourd'hui presque entièrement inusité. Il fait partie de quelques préparations officinales,

On peut le donner de dix grains à un scrupule. A la dose d'un demi-gros ou un gros, il agit ordinairement comme purgatif. (LOISELEUR-DESLOSGERAMPS et MARQUIS)

OPPOSANT, adj., opponens, qui oppose. En auatomie

on donne ce nom à différens muscles.

Muncle opponent da pouce. M. le professeur Chaussier l'appolle carpo indeacorpien di pouce, Sommerria, munclu opponens pollicis. Ce muscle, placé dans la région palmater l'sinère; en dedans, au ligament anunlaire, par des fibres apnévoriques très-longues; en dehors, à l'os traptez, sous la gouttière qu'il offre au grand palmaire, et profondement à une cloison aponévorique qui le sépare du muscle court fiéchiseur du pouce. Més de ces divers endroits, les fibres charunes, d'autant plus obliques et plus longues galles sout plus inférieures, se dirigent en bas et en deliors, et s'etminent par de courtes aponévoses le long du bord extene du premier os métacarpien, et quelquefois un peu au tendo du muscle grand abdateur du pouce. L'opposant est resouvert par le petit abdateur et us les étés par la peau ji l'enOPP 517

couvre l'articulation du trapèze avec le premier os du métacarpe, le côté antérieur de celui-ci et un peu le petit fiéchisseur, avec lequel il est souvent uni d'une manière iutime. Ce muscle imprime au premier os métacarpien un mouvement

de rotation qui oppose ce pouce aux autres doigts.

Muscle opposant du petit doigt, M. Chaussier l'appelle carpo-métacarpien du petit doigt ; Sæmmerring, musculus adductor ossis metacarpi digiti minimi. Ce muscle offre à peu près la forme et la disposition du précédent; mais il est d'un moindre volume. Il s'attache au ligament annulaire et à l'apophyse unciforme par des fibres apouévrotiques assez prolongées dans les fibres charnnes, Celles-ci , d'autant plus longues et plus obliques qu'elles sont plus inférieures, descendent en dedans et se terminent le long du bord interne du cinquième os du métacarne, par des fibres aponévrotiques très-marquées, Recouvert par une expansion aponévrotique qui vient du cubital postérieur, et par les muscles adducteur et court fléchisseur du petit doigt, l'opposant est appliqué sur le tendon du fléchisseur commun qui va au petit doigt, sur l'interosseux correspondant et le dernier os métacarpien. Il poste le cinquième os du métacarpe en devant et en dehors, et augmente ainsi la concavité de la paume de la main.

OPPRESSION, s. f., oppressio. Ce mot s'applique principalement à cet état de la poitrine dans lequel la respiration éprouve de la géne et s'exerce plus ou moins péniblement, comme si la cavité thoracique était comprimée par un poids ou par une puissance active qui s'oppose às a dilatation. On dit aussi oppression des forces, pour signifier une faiblesse plutôt négative que positive, plus apparente que réelle.

Ce moi oppressioni, dont lei gens d'a monde se servent trèsfrequemment, est fort vaque par lui-même, et ne donne au métecin que des notions imparfaites sur l'état d'un malod. En effet, si l'oppression est la compagne inséparable des affections de la poirtine, elle se remarque aussi dans une fonde de maladies étrangères aux organes de cette cavité, telles que les phlegmasies abdominales, les hydropsies ascites et enkystés, diverses especes de névroses, les inflammations du cerveau et de ses membranes, l'apopieste, etc., etc. Le médecin doit donc de ses membranes, l'apopieste, etc., etc. Le médecin doit donc quelque organe du thorax, on si elle est seulment le résultat sympathique d'une autre affection. On sent combien cette distinction doit influer sur le pronostie et le traitement.

L'oppression peut exister sans maladie aucune lorsque, par exemple, alle est déterminée par une vive affection morale, une frayeur, une colère concentrée, etc. Dans ce cas, elle se dissipe aussi promptement que sa cause, qui n'est jamais de longue durée. Les persounes qui ont un extréme enhoupoint se plaignent fréquemment aussi d'une oppression qui est indépendante de toute maladie, et qui n'a d'autre origine que

dans l'accumulation de la graisse.

C'est surtout dans les lésions spéciales des organes de la potitine que l'oppression se développe et se moutre de degrés différens, depuis le sentiment de gêne que produit le simple catarrie pulmonaires, jusqu'à la sufficaction luminer qui accompagne l'hydro-thorax. Mais ce u'est point ici le lieu d'entrer dans les détails de ce suiret.

On ne conçoit pas comment Sauvages a pu établir une clause entitire de maladies (la ciaquième) sur une base aussi infidèle que les lésions de la respiration. Cette classe, initulée ambleations, comprend deux ordres, et présent réunies les afficitions les plus disparates. Dans le premier ordres, qui potte le non d'ambletions apparamétages, es trouvent le cauchemr, l'éternement, le baillement, le hoquet et la toux. Au scond ordre, qui traite des ambletions oppressives, appartiennent le ronflement (stertor), la dyspuée, l'astime, la suffocation, l'angine, la pleurodyine, le catarrhe, l'hydrothora et l'empyème. Ce rapprochement n'est pas heureux, et ne pouvait guère l'étre à l'époque où écrivait Sauvages.

Aujourd'hui le langage médical, quoiqu'il ait encore besoin de nombreuses réformes, est plus s'évre, et ne s'accommode pas de termes vagues : or, le mot oppression se trouvant de ce nombre, nous n'en dirons pas davantage sur ce sujet. Voyez DYSPSÉE, ESSOUPLEMENT, ORTHOYNÉE, et SUITON AESPIRATION.

OPSIGONE, adj., opsigonus, qui est engendré le dernier.

Les dents opsigones sont les dents de sagesse (Gorræus).

OPSOMANE, adj., opsomanes, qui aime beaucoup un aliment: d'a-for, aliment, et de parra, manie (Castelli, Lexicon).

OPTICO TROCHLEI SCLEROTICIEN, s. m., optiotrochde-tectroites. Dumas a donné ce nom an muscle grand oblique de l'enl, parce qu'il s'étend obliquement du voisnace du trou optique à la partie supérieure, postérieure du latérale externe du globe de l'oil, où il se termine antérieurement après avoir passé i travers l'especé de poulle ou de trochlée qui est fixée à l'apophyse angulaire interne de l'os coronal. Foyer soulque De L'orn. (x. r.)

OPTIQUE (anatomie), adj., opticus: qui concerne la vue

ou la vision.

Le trou optique, percé à la base des petites ailes ou des apophyses ensitormes du sphénoïde; n'est pas parfaitement rond, mais bien aplati légèrement de haut en bas. Sa direction est oblique de dedans en dehors, et d'arrière en ayaut. Il forme un conduit très-court, par lequel passent le nerf optique et

l'artère du même nom.

Le nerf optique (nervus opticus, nervus visorius, nervus visivus, de Bérenger de Carpi; nerf oculaire, du professeur Chaussier: nerf de la première paire, des anciens; nerf de la seconde naire, de Willis et de tous les anatomistes modernes ) est ainsi nommé, parce que l'expansion qui le termine, et qui tapisse le fond de l'œil, a pour usage de percevoir la lumière

et les images des obiets.

L'origine du uerf optique a été longtemps mal connue, ou, pour mieux dire, elle a été décrite d'une manière à la fois vague et inexacte dans les manuels d'anatomie. On faisait provenir ce nerf presque entièrement de ce qu'on appelle la couche optique, et on se contentait d'ajonter qu'en montant entre les lobes movens du cerveau et les bras de la moelle allongée, celle-ci lui envoyait un cordon, sans déterminer au juste de quel point le cordon se détachait pour s'unir au faisceau principal. Morgagni s'était pourtant déjà garanti de cette erreur-Winslow avait dit aussi qu'outre leur origine dans les deux grosses éminences qui portent leur nom, les nerfs optiques ont une espèce de communication avec les tubercules quadrijumeaux antérieurs, par des filets très-déliés, dont une extrémité se confond avec ces tubercules. On trouve quelque chose d'analogue dans Zinn, Santorini, Girardi et Sommerring. Sabatier parle positivement de productions médullaires provenant des éminences nates et testes, qui se jettent dans les nerfs optiques. Le professeur Boyer, plus exact encore, fait observer que les filamens additionnels émanent des seules éminences nates. Tous ces écrivains ne se sont trompés que dans l'indication du volume comparatif des deux racines. Quoi qu'il en soit, néanmoins, l'erreur générale, dans laquelle l'autorité de Haller ne contribua pas peu à fortifier les esprits, subsista jusqu'à la publication des importans travaux du docteur Gall. C'est à cet anatomiste recommandable et justement célèbre. que nous sommes redevables de savoir aujourd'hui, d'une manière exacte et positive, que le nerf ontique tire son origine de deux racines, dont la plus grosse provient des éminences nates et du corpus geniculatum externum, tandis que la plus petite naît de la couche de substance médullaire amorphe, situće à la surface du corps ganglionnaire, désigné autrefois sous le nom de couche optique.

Les deux racines unies ensemble, et présentant de cette manière la forme d'un petit ruban, entourent les jambes du cerveau, et descendent d'abord de dedans en dehors : mais bientôt elles changent de direction, et se portent en dedans aussi bien qu'en avant et en haut, jusqu'au devant de la tige pituitaire. Là les cordons des deux côtés se rapprochent de la ligne médiane, et s'unissent intimement l'un à l'autre sur la selle turcique. En cet endroit, ils représentent un véritable ganglion, dont la forme est carrée, mais dont les proportions varient

beaucoup suivant les individus.

Après avoir formé ce ganglion, les nerfs ontiques se sénarent l'un de l'autre. Chacun est alors devenu un cordon arrondi, qui se porte en dehors et en devant, vers le trou ontique, par lequel il sort du crâne, avec l'artère ophthalmique qui se trouve à sa partie inférieure et externe. En traversant le trou optique, le nerféprouve un léger resserrement, et il change encore de direction : effectivement, il se courbe un neu en dehors et en bas, de manière que la partie contenue dans le crâne forme un angle très-obtus avec celle qui remplit le trou. Arrivé dans l'orbite, le nerf s'y trouve entouré par les extrémités postérieures des quatre muscles droits de l'œil. Il continue d'abord un peu de marcher en dehors et en bas : mais il ne tarde pas à se diriger en dedans, pour aller gagner la partie postérieure, interne et inférieure du globe oculaire. En pénétrant dans l'œil, il éprouve un léger resserrement qui lui donne l'apparence d'un cône obtus, d'autant plus allongé que la sclérotique présente davantage d'épaisseur. Quant à la manière dont il s'épanouit, au devant de la choroïde, en une membrane molle et pulpeuse, ce n'est pas le lieu de l'exposer ici : elle fera le sujet d'un autre article. Vorez RÉTINE.

La coadnation des deux nerfs optiques a fourni matière à de nombreuses et lougues discussions, et ce qu'il y a de plus extraordinaire, quoique ce soit malheureusement fort commun en physiologie, c'est que les mêmes observations ont été invoquées pour appuyer des opinions diamétralement contraires, Ainsi les uns ont soutenu que les deux ners s'entrecroisent, et les autres ont prétendu qu'ils ne font que s'accoler simplement, Or. Monro, d'après ses recherches sur l'anatomic des poissons. concluait qu'il n'y a point de véritable décussation, tandisqu'un naturaliste, dont le sentiment n'est pas d'un moindre poids dans la balance, M. Cuvier se sert aussi de ce qu'il a vu chez les poissons, pour établir la doctrine absolument opposée. « Dans les mammisères, les oiseaux et les reptiles, dit cet illustre académicien, il est très-difficile de distinguer les nerfs optiques dans leur union; mais, dans les poissons, et surtout dans ceux qui ont un squelette osseux, on voit manifestement que ces nerfs se croisent sans se confondre : ils sont, à la vérité, collés par de la cellulosité. On reconnaît et on démontre la très-facilement que le nerf optique du côté gauche va à l'œil droit. et vice versa. Dans les poissons cartilagineux, ce croisement est moins apparent. » D'autres physiologistes, adoptant un OPT 521

sentiment mixte, ont dit ou'il n'v a pas véritablement décussation, mais qu'il s'opère un mélauge intime des fibres, ou plutôt de la partie médullaire des deux nerfs, et que ce sont en réalité des nerfs nouveaux qui émanent du ganglion. Ils se fondent principalement sur ce que, malgré que nous ayons deux veux, nous voyons néanmoins les objets simples : les observations récentes du docteur Forlenze sur des cataractés de naissance, guéris par l'opération, démontrent, contre l'opinion anciennement recue, que l'enfant se trouve en venant au monde dans cette condition, de sorte qu'il n'a pas besoin d'apprendre à voir, comme Condillac le pensait. Mais, sans pous permettre aucune espèce d'improbation, ni prétendre resoudre un problème dont nons espérerons encore longtemps la solution, si même nous v arrivons jamais, nous nous contenterons de faire remarquer, que l'argument n'a aucune espèce de force, attendu que si le concours des deux veux a lieu chez l'homme, pour la vision des objets, beaucoup d'animaux, dont la longueur et l'aplatissement de la tête rejettent ces organes à droite et à gauche, ne se trouvent pas dans le même cas, et que, cependant, on n'observe pas moins chez eux que chez l'homme la décussation, ou si l'on veut, la coadnation des nerfs ontiques.

Les nerfs optiques présentent dans leur structure une particularité remarquable, qui les fait différer un peu de tous les autres. En effet, la pie-mère leur fournit une enveloppe plus apparente et plus épaisse, qui, au lieu d'entourer chaque filer eu particulier, forme une gaîne commune à tous. Cette gaîne se partage intérieurement en un grand nombre de canaux longitudinaux qui contiennent la substance médullaire. Au reste . il faut convenir que la différence, sous ce rapport, n'est qu'apparente, tous les nerfs, sans exception, étant composés de filets accolés les uns aux autres. On parvient à rendre cette structure très-sensible en faisant dissoudre la partie médullaire par la macération, ou souffle ensuite le nerf, et on le fait sécher : des coupes transversales montrent alors la disposition des canaux qui le parcourent. Cette texture est bien plus facile encore à saisir dans les poissons, chez qui elle n'exige

aucune préparation préalable pour être démontrée.

La pie-mère seule enveloppe les nerfs optiques dans le crane. Quand ils sortent de cette cavité pour passer dans l'orbite, la dure-mère leur fournit une seconde tunique. Après avoir parcouru la longueur du trou optique, cette membrane se partage eu deux lames, dont l'externe s'unit au périoste de l'orbite. tandis que l'interne accompagne le nerf jusqu'au globe de

Le nerf aptique renferme des vaisseaux sanguins, artériels

et veineux, qui lui sont fournis par l'artère et la veine ophthalmique ( Foyez OPETHALMIQUE ). Le principal , l'artère centrale de Zinn, qui en parcourt à peu près le centre, a fait croire aux anciens, à Galien entre autres, que ce nert était creux, et leur a servi de prétexte pour établir une étiologie

fort bizarre de l'amanrose. Vovez GOUTTE-SEREINE. On appelle couches optiques ou couches des nerfs optiques (couches des nerfs oculaires, du professeur Chaussier; grand ganglion cérébral inférieur, du docteur Gall : colliculi seu thalant nervorum opticorum), deux grosses éminences blanches. placées à côté l'une de l'autre, à la partie movenne des ventricules latéraux . dans l'écartement des extrémités postérieures amincies des corps cannelés. Une production de substance pulpeuse, presque fluide, qu'on nomme leur commissure molle, passe de l'une à l'autre, et les unit ensemble. Cette commissure manque souvent. Les frères Joseph et Charles Wenzel assurent avoir rencontré dix individus sur soixante-quatre, qui en étaieut dépourvus. C'est bien à tort que le docteur Carus a prétendu que les couches optiques sont plus solidement unies l'une avec l'autre, par leur face interne, dans le fœtus que dans l'adulte. En effet, rien n'est plus faux, et, au contraire, elles sont rarement jointes dans l'embryon, ou, si elles le sont quelquefois, c'est dans une étendue moindre que chez

l'adulte.

Il résulte des recherches de M. Tiedemann sur le cerveau de l'embryon humain, qu'à deux mois on observe, immédiatement au devant des éminences bigéminées, deux tubercules lisses, produits par le renflement des jambes de l'encéphale, prolongées en avant et en haut. Ces tubercules, qui sont les couches optiques, se présentent à nu, et ne sont point encore recouverts par les hémisphères. C'est vers la fin du troisième mois seulement que ceux-ci s'étendent sur eux, et les soustraient à la vue. Alors aussi ces tubercules, pleins et solides, sont réunis par une bande transversale très-mince à la commissure postérieure. Quand on culève la couche extérieure et supérieure de substances molle et amorphe, adhérente à la nie-mère qui les recouvre, on distingue les fibres des jambes du cerveau, marchant d'arrière en avant, de bas en haut, et obliquement de côté. Ces fibres sont la continuation de celles des cordons pyramidaux de la moelle épinière, jointes à celles de la partie externe des cordons olivaires, les seules qui n'aient point pénétré dans les tubercules quadrijumeaux. Après avoir été renforcées, dans les couches optiques, par une addition de substance amorphe, elles s'enfoncent dans les corps cannelés. et de là dans les hémisphères du cerveau. De la couche de substance molle qui les recouvre; naissent quelques filets très-

T 523

déliés, formant la racine la plus mince des nerfs optiques, laquelle s'unit à celle dont les tubercules quadrijumeaux fournissent l'origine. C'est aussi cette même substance qui donne naissance aux pédoncules de la glande pinéale. Enfin, la couche ontique produit encore un petit cordon qui descend en dehors, pénètre dans l'éminence mamillaire correspondante. change de direction dans son intérieur, se recourbe, et remonte pour aller former le commencement du pilier antérieur de la voûte. Nous reviendrons plus amplement sur cet obiet. dans une autre occasion (Vovez TRIGONE). A mesure que la masse des couches optiques s'épaissit, on voit croître aussi le nombre des fibres des jambes du cerveau qui les traversent. La commissure postérieure augmente également de volume : peu à peu elle laisse apercevoir ses fibres transversales, et devient ainsi un véritable moyen d'union entre les deux couches. M. Tiedemann n'a jamais apercu qu'au neuvième mois, la commissure molle, tendue transversalement sur le troisième ventricule.

Ainsi . les couches optiques n'ont pas , à beaucoup près, dans le principe, un volume proportionnellement aussi considérable chez l'adulte; cependant on ne saurait non plus disconvenir qu'elles ne soient alors plus volumineuses qu'elles ne doivent le demeurer dans la suite, par rapport aux hémisphères et aux corps cannelés. Elles forment d'abord la partie antérieure, inférieure et descendante d'une grande courbure en manière de fer à cheval, dont la postérieure et supérieure est produite par les tubercules quadrijumeaux : réunis avec ces derniers, ils constituent une cavité simple, à parois très-minces. Mais peu à peu, et déjà de très bonne heure, les parois de cette cavité s'épaississent de dehors en dedans, dans toute leur partie inférieure, qui est la plus étendue. Les faces internes et correspondantes des deux couches optiques deviennent donc, de cette manière, droites, lisses et un peu proéminentes : elles finissent par s'unir ensemble dans leur milieu. Mais, longtemps dejà auparavant, leurs bords supérieurs sont unis par un pont mince de substance nerveuse, qui se continue en arrière avec les tubercules quadrijumeaux, et en avant avec le pont situé entre les deux hémisphères, qui donne naissance au corps calleux, au septum lucidum et à la voûte à trois piliers.

Quand on écarte les couches optiques chez l'adulte, elles laissent apercevoir entré elles une solution de continuité qui porte le nom de troisième ventricule. Elles représentent, ensemble et vaes-par leur face supérieure, un espace trianqualiere, échanoré en arrière, et dans l'échancure duquel les tubercules quadrijumeaux sont logés. Elles sont composées presque entiférement de matière médullaire: cependant on y

voit aussi des stries grisatres très-déliées, mais en petite quantité.

La plupart des anatomistes, ainsi que nous l'avons dit précédemment, ont considéré ces tubercules comme l'origine des ners optiques, et c'est en conséquence de cette supposition purement gratuite qu'ils leur ont donné la dénomination vicieuse sous laquelle ils sont conpus généralement, et décrits dans les manuels. Cette érreur tire sa principale source d'une autre que Willis, Collins, Haller, Frank et beaucoup d'autres ont commise, en regardant comme l'analogue des couches ontiques dans le cerveau de l'homme les corps qui donnent naissance aux perfs oculaires dans les oiseaux. Ces derniers corps. ainsi que nous le dirons ailleurs (Voyez QUADRIJUMEAU). correspondent véritablement aux tubercules quadrijumeaux. En effet, outre qu'ils renferment une cavité dans leur intérieur, ce qui n'arrive jamais aux couches optiques, ou trouve toujours, en devant d'eux, dans le cerveau des oiseaux, deux autres éminences à travers lesquelles les fibres des jambes de l'encéphale passent avant de se rendre dans les hémisphères, circonstance qui, comme nous ne tarderous point à le faire voir, caractérise suffisamment les couches optiques. En outre, pour compléter l'analogie, et la mettre hors de toute contestation, les deux éminences sont unics par une commissure mince et molle, et le quatrième ventricule s'apercoit entre elles. La réunion des mêmes caractères anuonce l'existence de parties identiques dans le cerveau de tous les animaux qui composent les quatre ordres de la classe des reptiles. Mais M. Tiedemann n'a pu rien observer qui leur ressemblat dans le cerveau des poissons. Le savant professeur Cuvier les accorde bien à ces derniers; mais on ne tarde pas à s'apercevoir que tout ce qu'il en dit doit s'entendre réellement des tubercules quadrijumeaux, et que, à cet égard, il a adopté l'erreur commune, dont la rectification, sinon première, au moins définitive, est due aux recherches laborieuses du docteur Gall.

Gedernier austomiste considère les couches optiques comme des ganglions destinés à renforcer les faisceaux fibreux qui montent des jambes du cerveau. Reil, sans nier en aucune manière cett destination, pense qu'elles contribuent auss pour beaucoup à régulariser le rayonnement des fibres dans les hémisphères. Ce qu'il y a de certain, c'est que la masse des cordons médullaires a pris un singulier accroissement après qu'ils les ont traversies, et que leur volume, è elles-mêmes, est toujours en raison directe du développement des hémisphères du cerveau. Ceux-ci étant très-petits dans les reptiles et dans les siegueux. les couches optiques pe présentent mes

PII 525

plus guère de volume dans ces deux classes, et telle est la mison qui a fait révoques leur présence en doute par beaucoup son qui a fait révoques leur présence en doute par beaucoup d'anatomistes. Si, au contraire, leur destination répondait au non vicieux qu'on leur a donné, ce seraît en proportion du volume accur des neufs optiques, per aqu'on devait les voir gossist; mais c'es ce qui u'a leur des aucon adminal.

Au reste, l'observation constatant que les couches optiques sont toujours des corps pleine et solides, on doit se ranger de l'avis du docteur Tiedemann, quand il traite d'imaginaires, ou regarde comme les produits d'une insuffiation forcée, les deux ventricules, du volume d'une amande, que le docteur Gall préend avoir trouvés chez les enfans, et même c'hez les adultes, dans ces tubercules, d'où ils se prolongeaient dans l'intérieur des jambes du cerveau, sous les tubercules quadriquineaux et le pont de Varole. (2008as)

OPTIQUE, s. f., optica, partie de la physique qui a pour but la connaissance des phénomènes de la vision et de leurs lois. Voyez vision. (F. v. M.)

OPUTTIACEES, opuniaces, famille naturelle de plantes dicotylédones dipérianthées, qui offire pour caractères un calice urcéolé ou tubuleux, imbriqué de plaiseurs folioles; une corolle composée d'un grand nombre de pétales disposés sur plusieurs nangs des étamines très-nombreuses; un ovaire inférieur, surmonté d'un style allongé, terminé par un stigmate multifle; une baie ovoïde ou ollongue, à une loge, contenant beaudite; une baie ovoïde ou ollongue, à une loge, contenant beaudites de la control de la

coup de graines nichées dans une pulpe. Le genre cierge ( cactus, Lin.) forme à lui seul cette famille. Ses espèces assez nombreuses sont toutes naturelles aux climats chauds de l'Amérique. Elles ont un aspect particulier; leurs tiges épaisses, charques, succulentes, munies d'aiguillons fasciculés, sont dépourvues de feuilles et elles affectent des formes singulières. Les unes sont des masses arrondies , plus ou moins globuleuses, sillonnées; les autres anguleuses ou cylindriques s'élèvent droites ou grimpent ou rampent, et ressemblent, en quelque sorte, à des cierges ou à la longue queue de certains animaux; les autres enfin sont composées d'articulations qui naissent les unes sur les autres, et sont ordinairement aplatics ou comprimées des deux côtés. On cultive, dans les jardins de botanique et dans ceux des amateurs, beaucoup de ces plantes, à cause de leur singularité, et parce que plusieurs d'entre elles donnent de belles fleurs, parmi lesquelles celle du cactus grandiflorus, Linn., est la plus remarquable. Cette fleur, l'une des plus magnifiques que l'on puisse voir, est large de plus de six pouces, d'un blanc éclatant intérieurement, janue à l'extérieur, et elle exhale un parfum délicieux de va-

mille. C'est dommage qu'une fleur aussi belle ne dure que peu

OB

d'instans; elle s'épanouit une ou deux heures avant le coucher du soleil, et elle se ferme le lendemain à son lever, pour

ne plus se rouvrir.

506

Àucture des plantes de cette famille ne fournit de médicamens à la médicine. Leurs fruits sont charups, aqueux et peu savoureux; dans les pays où ils sont indigénes, on mange ceux qui sont assez gros, et ils sevent à rafinchir à cauxe de la grande quantité d'ean qu'ils contiennent. Ceux du cactus opuntie présenten une particularité remarquable; ils donnent une couleur de sang aux urines des personnes qu'i en mangent. Le suc du cactus manillaris a une teinte laiteuse; maisi il est dour et finsipide, tandis que les sucs lactiformes de la plupart des autres véréaux sont lacres et fuls ou moins caustiques.

C'est sur une espèce de ce même genre, le cactus coccinellifer, qu'on recueille au Mexique l'insecte précieux connu sous le nom de cochenille, et qui est employé à donner aux étoffes

cette couleur rouge éclatante, nommée écarlate.

OR, s. m., aurum des Latins, dérivé du grec auper : mot qu'on ne retrouve plus que dans son composé thesaurus, trésor, quoique, selon Pompeius Festus, il existat ancienne-

ment, et fût employé dans la langue grecque.

On ignore l'époque à laquelle les hommes ont commence à connaître et à faire usage de l'or : sa découverte se perd dans la nuit des temps. Les alchimistes considéraient ce métal comme le plus pur, le plus parfait, le plus simple, le plus inaltérable ; ils le décoraient du titre de roi, le comparaient au soleil en lui donnant son emblème pour signe ou caractère chimique : ils sout les premiers qui l'aient soumis à de nombreuses recherches et à des expériences multipliées et suivies. Ces immenses travaux entrepris avec la folle intention de créer ou de multiplier l'or, et de former une panacée universelle, propre à guérir tous les maux, ne furent pas perdus pour les physiciens, les métallurgistes et les chimistes : ils réunirent les faits utiles ou singuliers disséminés dans les nombreux ouvrages des adentes, en écartèrent soigneusement le merveilleux, et parvinrent, en établissant les propriétés de ce métal, à former une monographie exacte, Avant l'établissement de la chimie pneumatique, le traité le plus complet sur l'or est celui de Lewis, consigné dans le Philosophical commerce of the arts. Les écrits de Bergmann ont aussi répandu sur son histoire un très-grand jour, ainsi que les expériences de Homberg , Franklin , van Marum et Macquer.

Depuis cette époque, Lavoisier d'abord, et plus récemment

R 527

ont multiplié les expériences et fourni des observations nouvelles. Nous penedrons souvent, dans ce que nous allons dire, ces chimistes pour guides, et nous diviserons notre travail en trois sections. Dans la permière, nous traiterons de l'histoire naturelle de l'or, de sa métallurgie et des spropréés physiques; dans la deuxième, de ses propriétés chimiques et des produits qu'il forurta la la médecine; et dans la troisième, des usages et des propriètés médicinales, des préparations aurifiques.

PREMIÈRE SECTION. Histoire naturelle, métallurgie, propriétés physiques. L'or, constamment à l'état métallique et jamais minéralisé par aucune substance, se rencontre sous trois états, natif, allié, mélangé avec des sulfures métalliques ; natif, il se présente sous la forme de cristaux octaedres ou en dodécaëdres trapézoïdaux ; d'autres fois en rameaux , en filamens, en lames et en grains dissémiués dans des gangues de quartz, de chaux carbonatée, de sulfate de barvte, formant des filons, ou traversant des montagnes de granit, de roche micacée et des terrains de première formation. Lorsqu'ils sont isolés, on les nomme pépites. Sous le second état, on trouve l'or principalement dans les terrains d'alluvion et les lits des rivières : il y est disséminé sous la forme de paillettes dans des sables noirs ou rouges, siliceux, argilleux ou ferrugineux, composant le sol de quelques plaines, ou roulant dans les sables d'un grand nombre de rivières. L'or alors est rarement pur ; il est allié à une petite quantité d'argent, de cuivre, de fer et quelquefois de platine. Selon la quautité de ces divers métaux, il affecte une couleur jaune de laiton, verdâtre ou grise. L'or, sous le troisième état, celui de sulfure, est disséminé en petite quantité dans ces minerais et sans aucune combinaison : on ne l'y aperçoit pas aisément ; les sulfures qui le contiennent sont ceux de fer, de zinc, de plomb, de mercure, de cuivre ; le minerai du tellure en coutient aussi une notable proportion.

On trouvé des mines d'or dans les quatre parties du monde; en Europe, ail y'a que celles de Hougrie, de l'Ennsylvanie, de Salbourg et de Norwège d'exploitées. Leurs produits réunis s'élèvent à 700 kilogrammes. En Franco, on i'en exploite aucune. Les rivières de ce royaume, qui roulent du sable aurifiere, sont l'Arriège, le R'bûne, la Gognome, PHÉ-rault, etc. En Asie, le produit des mines d'or de la Sibérie seule s'élève à 1,700 kilogrammes. Dans les contrées méridionales de ce contient, le Pactole autrefais en fournissait de très grandes quantités; apiourd'hui les mines des lles de l'Archipe lindien sont regardéeseoume les plus riches. L'Afrique ne produit plus autant d'or qu'autrefois, et le plus souvent il est

528 OR

en poudre. Les principales mines sont situées dans les contrés méridionales et occidentales : ce sont celles de Kordofan eutre le Darfour et l'Abyssinie; celles du grand désert de Zaalana, au sad; enfin celles du pays de Soiala, sur la côte sud-est, vis-l-vis Madagascar, où, selon les anciens, était eiué le pays d'Ophir, d'ào Salomon, d'Après les livres saints, tirait de si

grandes quantités d'or. Toutes les mines réunies d'Afrique ne produisent actuellement au commerce que 1,500 kilogrammes d'or. C'est aujourd'hui l'Amérique où l'on trouve les mines les plus riches et les plus abondantes; elles donnent à elles seules plus d'or que les trois autres parties du monde : le produit général est de 14.100 kilogrammes, L'or s'v trouve divisé dans des sables. des terrains d'alluvion et dans les lits des rivières. Il abonde principalement au Brésil, au Choco, au Pérou, au Chili, tons situés dans la partie méridionale, et au Mexique dans la partie septentrionale, D'après Correa de Serra, on évalue à deux milliards quatre cents millions de livres tournois la quantité d'or fournie par le Brésil seul depuis sa découverte, et. par an, a vingt-quatre millions de francs (Voyez, dans le Traité de minéralogie de M. Brogniart, tom. 11, pag. 351, le tableau des quantités d'or et d'argent versées dans le commerce de l'Europe ).

Dans le traitement métallurgique des minerais d'or pour en extraire le métal, no suit des procédés différens selon leur richesse, et les états sous lesquels on les trouve, soit celui de paillettes dans les sablés des trivieres, soit en roche lorsque le métal est disséminé dans une gangue, soit enfin à l'état de sufferes auriferes. Dans le premier cas, on lave les sablesdaus des sébiles ou sur des plans inclinés pour en séparer la plus grande partie; les dérnières portions sout amalgamées ave du mercure qui s'empace de l'or : on distille l'amalgame; le mercure sevoitailse, et l'or reste pur. Les laveurs de sable

se nomment ornailleurs.

L'or en roche se traite de même, avec cette différence qu'on bocarde le minérai à l'avance. Le métal obtenu par ces deux procédés, n'est pas toujours pur; il peut contenir de l'argents on en fait le départ par l'acide mitrique qui dissout l'argent sans toucher à l'or. Celui-c'e st traité de nouveau, et, pour plus d'exactitude, par l'acide salfurique bouillant. Le traitement des sulfures surifiers est le plus difficile. On emploie deux procédés, celui de la fusion et celui de l'amalgamation. Le premiér consisté a griller plusieurs fois le minerai pour en dissiper le soufre, à l'allier ensuite avec du plomb, afin d'en former une espèce de plomb d'euvre que l'on traite par la coupellation, et l'or reste daus la coupelle. Dans le second procédé: l'amangiantion. Le l'or reste daus la coupelle. Dans le second procédé: l'amangiantion si le minerai est pauvre, on la

R 529

grille à l'avance; quand il-est riche, on l'anit directement avec le mercure, et l'on traite par la distillation et le départ. L'or obtenu par le premier procédé n'est pas pur ; il peut contenir du fer, de l'étain et de l'argent : on sépare les deux premiers en les fondant et les oxidient par le mitrate de pousse,

et le troisième, l'argent, par le moyen du départ.

Propriétés physiques. L'or métallique, exempt de tout alliage. est d'un jaune pur; il acquiert, par le poli , beaucoup d'éclat , moindre nourtant que celui du platine . de l'acier et de l'argent, mais plus considérable que celui du cuivre. Il n'a ni odeur ni saveur. Sa pesanteur, la plus forte après celle du platine, est de 19-257. Sa consistance est molle ; le fer, le platine . l'argent l'emportent sur lui ponr la dureté; l'étain et le plomb sont plus mous que lui. Il occupe le premier rang parmi les métaux pour la ténacité, la ductilité et la malléabilité : un fil de deux millimètres de diamètre sontient un poids de 216 kilogrammes. Par le moyen du laminoir, du martelage et de la percussion, on le réduit en feuilles assez minces pour que 31 grammes de ces feuilles recouvrent un fil d'argent d'une longueur de plus de 200 myriamètres. Moins fusible que le fer, le cuivre, le platine, il l'est plus que l'argent, le plomb et l'étain. Il se fond à 32 degrés du pyromètre de Vedgwood, et acquiert alors une couleur verte legerement bleuatre, Suivant les académiciens de Dijon, il fond à 1298, Fahrenheit, ou 703-33 centigrades ; selon Mortimer , à 1301 , Fahrenheit , =710-55 centigrades, Il aequiert, d'après Lewis, de l'expansion par la fusion, et se contracte par consequent plus que que la plupart des autres métaux en devenant solide, ce qui le rend moins propre à être coulé en moule. Il ne peut être volatisé qu'à une très-forte chaleur. Gasto Claveus, en le tenant fondu pendant deux mois au four de verrerie, et Kunkel, pendant quelques heures au miroir de Pasker, n'y sont point parvenus. Homberg, en France, observa le premier qu'à cette température élevée il perdait de son poids. Les expériences de Macquer confirmèrent cette assertion ; il remarqua de plus que l'or en vapeurs s'élève à la hauteur de 155 à 162 millimètres, et dore à cette élévation une lame d'argent, Lavoisier obtint le même résultat en tenant de l'or fondu à un feu alimenté avec un courant de gaz oxigene. MM. Tillet et Mongez ont déterminé la forme de ses cristaux qui sont des pyramides quadrangulaires.

scervos it. Propriétés chimiques de l'or, et produit qu'il fournit à la médecine. — Action descorps simples. L'or s'unit à un grand nombre de métaux, particulièrement avec le mercure, le ploub, le cuivre, l'argent, le platine. L'am lgante de mercure et d'or se compose de huit parties du prenfer, et

53o OR

d'une du second. Quand l'or est divisé, il est dissons trèse rapidement : cette action prompte peut être comparée à une véritable dissolution. Cet amalgame est mou, blanc, trèsfusible, cristallisable, décomposable par la chaleur; l'air n'a aucune action sur lui : il est employé dans les arts à dorer le cuivre. La plus petite quantité de plomb alliée à l'or le rend terne, fragile, cassant comme le verre, D'après M. Berthollet, sa seule vapeur et - de cemétal sont suffisans pour produire cet effet (Vovez Annales de chimie, tom, xxv). Par rapport à sa mollesse. l'or ne pouvant être employé seul, on l'allie avec du cuivre et de l'argent. Si l'on fond ensemble une partie de cuivre et neuf parties d'or, on obtient l'alliage monétaire; celui formé pour être employé en bijoux ou en ustensiles peut être de 100, de 140, et même de 100. L'alliage d'or et de platine n'est d'aucuu usage, et il ne s'effectue qu'à une très-haute température; dans le cas d'altération des monnoies par cet alliage . la coupellation démontrerait facilement la fraude

L'or mis en contact avec Iair, l'eau, l'oxigène, l'azote, l'hydrogène, le carbone, n'éprouve aucune altération de la part de ces corps: parmi les substances simples, le chlore, le phosphore sont les seuls qui s'y unissent directement, el soufre indirectement, le courte de soufre indirectement. Quoique l'oxigène ne contracte union directe avec l'or ni à froid ni chaud, on parvient cependant à les unir ensemble par deux môyens, l'électricité et la décomposition du chlorure d'or, et il en résulte un prote tu ni destoxide. Franchlin, Comus, yan Marum, Guytou-Morveau ont formé le premier, en exposant un fil d'or à l'action d'une forte déclarge électrique dans l'air atmosphédimiste de l'orient 4 pour 100 d'oxigène. Les chimistis en contient 4 pour 100 d'oxigène, les chimistis en modernes doutent de son existence; en traitant du chlorure d'or, nous verrons bientôt comment, on objette le deutoxide.

Le chlore est, de tous les corps simples, celui qui se combine le plus facilement avec Por. Cette union peut se faire directement ou indirectement, directement, en plongeant dans du chlore gazeut des feuilles d'or; bienôt celui-c's et ternit, prend une coulemr fauve ou jaunâtre. I'ean que contient terjours ce gaz se condeuse contre les prenis du vase en gouttelettes jaunes, et, par l'addition d'une petite quantité d'au, la dissolution est compette, et la liqueera exquiert une belle couleur jaune. Dans le chlore liquide, la dissolution est plus prompte; elle's exécute sans mouvement ni effervescence. Si l'at de chlorure d'argent, ce dernier serut précipit à l'att de chlorure d'argent insoluble. Ce moyen pau t'une en ployé pour faire le départ de ces deux métaux.

On opère la combinaison indirecte du chlore et de l'or par

l'ancien procédé, celui de la dissolution du métal dans ce que l'on appelait autrefois eau régale, acide nitro-muriatique, aujourdhui acide chloro-nitreux. A cet effet, on forme un mélange de deux parties d'acide hydro-chlorique et d'une partie d'acide nitrique, tous deux purs et concentrés : lorsqu'il s'est manifesté une couleur jaune rougeatre et une odeur de chlore, on y introduit une partie d'or bien divisé; souveut la dissolutiou a lieu à froid : on peut la terminer à une douce chaleur, et on évapore à la même température jusqu'à siccité. Pendant l'évaporation, il se dégage du gaz acide nitreux et de l'acide hydro-chlorique qui a cchanné à la décomposition, lorsqu'il s'est trouvé un excès dans le mélange. La matière desséchée, dissoute dans l'eau distillée et convenablement évaporce, donne des cristaux de couleur jaune et de forme p. ismatique. Comme nous avons déjà eu l'occasion de le dire à l'article des nitrates , les acides nitrique et hydro chlorique . mêlés dans des proportions convenables, se décomposent réciproquement : il en résulte de l'eau, du chlore et de l'acide nitreux : le chlore seul s'unit à l'or : la chaleur réduit en vapeurs l'acide nitreux et l'eau. C'est avec ce chlore qu'on se procure les diverses préparations aurifiques.

Le chloure d'or a une saveur caustique et astringente; il attire puissamment l'humidité de l'air, et par consequeut se dissout dans l'eau en toute proportion; il colore en pourpre violet les matières végétales et animales, et l'épideme lorsqu'on le touche; exposé à une chaleur médiocre, il devient pourpre et forme un prototide semblable à celui obtenu par le moyen de l'électriciets; l'application de la chaleur en quantité plus considérable en dégage le chlore, et l'or est réduit. L'hydrogène, qui n'a autuue action sur l'or, décompose son chlourur dissous dans l'eau en s'emparant du chlore et en pré-

cipitant i'or à l'état métallique.

L'hydrogène sulfuré le décompose également, mais avec des phénomènes d'actèrens. Nous avons dit que le soulir en se combinait avec l'or qu'indirectement. On forme le sulfure de deux manières: 1°c. en fissant passer dans la dissolution de chlourer d'or un courant de gaz acide hydrossifarique; ect acide et le chlourer d'or es décomposent, et il y a formation d'aue et de sulfure d'or; 2°c. en versant dans la solution de chlourer d'or un hydro-sulfate, sulfuré acidiui, il recte dans la liqueur un hydro-sulfate neutre, le soulire et l'on. se précipitent, non pas l'êtat de simple mélange, mais combines intimement, car di ce u'était qu'un mélange, l'eau séparetait facilement le soulire et l'or. La calieur découpose cette combinasson, et l'analyse a démontré à M. Oberkampf qu'elle coutenait : or, 60-535 soulie, p'G-0. Si l'on fait passer dans une solution de

532 OR

chlorure d'or un courant de gaz hydrogène phosphoré, il y a, comme dans le cas précédent, décomposition, formation d'eut et précipitation de flocons de phosphure metallique un peu noir ou jaune, selon les proportions, brillant, cristallio, essa sant et grenu. Ce phosphure que Margraff entrevit et ne put former a été préparé et étudie par Pelletier ; il Yobito: 1° en projetant dans de l'or fondu des fragmeis de phosphure 2° en mélant dans un creuset. 15-297 milligrammes d'or avec 50-594 milligrammes de verre phosphorique, en recouvrant le mélarge de charbon et un chauffant suffisamment. Il a trové qu'il était formé de 33 parties d'or et d'une de phosphure, et que léait formé de 33 parties d'or et d'une de phosphure, et que la

chaleur le décomposait.

Les bases alcalines et terreuses, la potasse, la soude, la baryte, la chaux, ne troublent en aucune manière, à froid, la solution de chlorure d'or ; les deux premières lui font prendre une couleur rouge très-intense, et si on la sature d'alcali et qu'on la chauffe, il s'en sépare des flocons d'un rouge jaune composés de sous-chlorure soluble et d'oxide noir d'or : ce précipité se redissout en partie par l'addition d'une nouvelle quantité d'alcali. Il reste dans la liqueur du chlorure de potassium et de l'oxide d'or tenu en dissolution par l'excès d'alcali; en v ajoutant de l'acide hydro-chlorique il se forme un sel trisul de chlorure de potassium et d'or, ainsi que de l'eau, et la liqueur acquiert une belle couleur jaune dorée. Si l'on traite par l'eau chaude le précipité floconneux, on dissout le souschlorure d'or, et le deutoxide noir ou bleu foncé reste seul : il est facile de s'assurer que celui-ci est un véritable oxide en versant dessus de l'acide hydro-chlorique qui le dissout complétement sans résidu métalléque : ou bien encore en le chauffant dans un tube, il se dégage de l'oxigène et le métal reste libre, Selon-M. Oberkampf, cet oxide est formé de 100 parties d'or, 10-10 d'oxigène, et 100 parties contiennent 90-90,00, 0-10 oxigène.

La solation de proto-sulfate de fer versée dans du chlerure d'or et de potassium liquide ocasione la décomposition des deux sels sil en résulte du sulfate de potasse, du chlorur de fer, et de l'or rédait. Cette belle expérience, due à M. Vaiquelin, et communiquée par lui aux hijoutiers de Paris, qui, de tout temps, jetaient les eaux acides dans les giulles lis fais saient dérocher les pièces qu'ils travaillaient, leur prour na année une économie de deux à trois cent mille fanos. as

moins.

L'ammoniaque liquide versée dans la solution de chlorure d'or y occasione un précipité floconneux jaune formé d'ammoniaque et d'oxide d'or; on ne doit pas en ajouter en excès parce que le précipité serait redissous. Ce produit se nommait autreR 533

fois or fulminant, à cause de la propriété qu'il possède de détoner avec violence quand il a été bien lavé et qu'on le chauffe convenablement. Dans cette circonstance, l'hydrogène de l'ammoniaque s'unit à l'ortigéne de l'oxide d'or pour former de l'eau, qui se dégageant à l'état de vapeur en même temps que l'azote, produit la déconsion en faisant enterre en vibration les molécules de l'air : l'or est projeté au loin en petites parcelles à l'êtat métallique. Ce précipite, chauffe doucement pendant quelque temps, l'ammoniaque s'en sépare, et il n'y a pas de déconstion : comme il est insoluble à l'eau, fel lavage en le pas ; il auguence au connaire as propriété filminante en le pas ; il auguence au connaire as propriété filminante en le contenir.

C'est encore avec la solution de chlorure d'or qu'on prépare le précipité appelé pourpre minéral de Cassius. Ce composé varie pour les proportions et la coulour, selon que les solutions de chlorure d'or et d'étain sont plus ou moins concentrées ou acides et selon les quantités de l'une on de l'autre ; lorsque les dissolutions sont concentrées et que celle d'étain domine, ce métal enlève tout le chlore à l'or qui est précipité sous la forme d'une poudre noire; quand les solutions sont étendues de beaucoup d'eau, le précipité est pourpre-rose ou violet : rose si la solution d'or est en excès, violet si c'est celle d'étain. Il est plus que probable que dans cette circonstance il v a de l'eau décomposée, dont l'hydrogène forme, avec le chlore des deux chlorures, de l'acide hydro-chlorique qui reste en dissolution dans la liqueur, et dont l'oxigène se porte sur les métaux pour former un mélange d'oxide qui, selon les quantités de l'un ou de l'autre et les proportions d'oxigène qu'ils contiennent, affectent des couleurs différentes, M. Proust a fait l'analyse, par le moyen de l'acide hydro-chlorique faible, d'un précipité violet : il v a trouvé 76 parties d'oxide d'étain au minimum d'oxidation et 26 parties d'or métallique, M. Oberkampf, par le même procédé, a obtenu d'un précipité violet préparé avec excès de chlorure d'étain, 60-18 oxide d'étain et 3q-82 or métallique, et d'un autre préparé avec excès de chlorure d'or, oxide d'étain 20,58, or métallique 70-42. Voyez Annales de chimie, t. LXXX, p. 161.

D'après ces deux analyses, il paraîtrait que l'hydrogène de l'acide hydro-chlorique aurait enlevé à l'oxide d'or sculement l'oxigène, sans toucher à l'oxide d'étain, et qu'il en serait résulté du chlore, de l'eau en dissolution dans la liqueur et un précipité formé d'or réduitet d'oxide d'étain non découposé.

L'éther, les huiles volatiles, non-sculement séparent le chlorure d'or qui le tient dissous, mais encore, par l'evaporation, ils le décomposent, enlèvent le chlore, et l'or est réduit. Le chlorure d'or, dissous dans les huiles volatiles, constitue les fameuses gouttes du général de la Motte; sa dissolution dans

l'éther sert dans les arts pour dorer.

SECTION III. Esages et propriétés des préparations d'or en médecine. Deouis le commencement du dix-huitième siècle. l'alchimie, en France, était justement tombée dans le mépris et l'oubli. Les ruses et les tromperies employées par les iongleurs et les charlataus envers les gens simples et crédules auxquels ils promettaient des richesses et la santé, sans laquelle ils n'eussent pu jouir des premières, et plus encore le Mémoire que Geoffroi l'ainé lut à l'académie des sciences, sur les supercheries concernant la pierre philosophale ( Voyez les Mémoires de l'académie des sciences, année 1722-15 avril). furent les causes qui détournèrent les hommes de cette folie épidémique du temps : nous ne voyous pas que depuis les médecins aient beaucoup employé l'or et ses préparations comme médicamens; quelques empiriques, seulement, en continuerent l'usage pour satisfaire leur cupidité et la sotte vanité d'individus, qui, se croyant pétris d'un limon plus pur que celui des autres hommes, ne trouvaient bons que les remèdes rares et précieux auxquels le vulgaire ne pouvait atteindre. Tout le temps que fleurit la doctrine de Stahl, et depuis l'établissement de la chimie pneumatique, on ne s'occupa de l'or que comme objet de chimie.

En 1810, environ, M. Chrétien, médecin de Montpellier, er renouvela l'usage médical, et publia, dans un ouvrage initulé Méthode intraleptique, les formules de ses remèdes aurifiques pour le traitement des maladies syphilitiques et lymphatiques. Voici ce qu'il dit plus particulièrement du muriate dor:

a Le muriate d'or est infiniment plus actif que le sublimicarrorisf, mais il est mois irritant pour les gencives; administré à la doct d'un dixtème de grain par jour, il a occasioné dans un cas une forte fièrer. L'excitation dévelopée par ce sel, restreinte dans de justes bornes, ne s'accompagne jamais de lesion notable ou même sensible des fonctions. La boude cat bonne, la langue huméctée, l'appetit se soutient, les déjections advines n'epouvent autoun dérangement, iln' y apour l'ordinaire qu'une augmentation dans les urbes et dens la trisque de détermine un éréthisme général, l'inflammation même de tel on de tel autre organe, suivant les dispositions de l'individu, la fière s'annonce par une chaleur insoltée et soutenne de la peau (Méhode iatraleptique, deuxième édition, pag. 36 et 390.) »

Les autres préparations d'or administrées, soit intérieurement, soit en frictions par ce médecin, sont : l'or métallique R 535

divisé, l'oxide d'or précipité par la potasse, le pourpre minéral de Cassius, et le muriate triple d'or et de soude. Il conseille de préparer l'or divisé en l'amalgamant avec le mercure, et séparer ensuite celui-cieu le volatilisant par les rayons solaires à l'aide d'une forte leutille , ou bien en traitant l'amaleame par l'acide nitrique. Comme il n'est nas certain que ce produit soit entièrement privé de mercure, il vaudrait mieux, pour l'obtenir pur, décomposer, comme nous l'avons dit plus haut, le chlorure d'or dissous par le proto-sulfate de fer, laver ensuite le précipité avec de l'acide hydro-chlorique faible, afin de dissoudre l'oxide de fer et le chlorure d'or qui pourraient v être mêlés. La deuxième préparation, l'oxide d'or obtenu par la potasse, pour être constant, doit être préparé avec le chlorure d'or cristallisé dissous dans l'eau distillée; on verse dans cette liqueur chaude de la potasse bien caustique, jusqu'à ce qu'il ne s'y forme plus de précipité; celui-ci recueilli, lavé et séché; a une couleur jaune. D'après les expériences de M. Oberkampf, ce précipité n'est pas, comme on le pensait. un oxide pur, c'est un mélange de sous-chlorure et de deutoxide noir d'or; pour l'obtenir séparé de toute substance étrangère, et d'un brun noir, on verse, dans le chlorure d'or dissous, de la solution de barvte en excès, on fait chauffer suffisamment le mélange jusqu'à ce qu'il ne se forme plus de précipité, on le lave et le sèche ensuite à une douce chaleur. La troisième préparation, le pourpre minéral de Cassius, obtenu, selon l'auteur, par l'immersion de lames d'étain dans la solution de chlorure d'or, n'est jamais le même : c'est un mélange, dans des proportions variables, et de couleur brune d'or metallique et de chlorure d'étain ; préparé avec les solutions de chlorures d'or et d'étain, il n'est pas plus constant. Pour l'avoir d'une couleur pourpre toujours égale, il faut, comme l'a fait M. Oberkampf, employer un excès de chlorure d'or sur celui d'étain. M. Chrétien forme sa quatrième préparation , son sel triple d'or et de soude, eu mélangeant des solutions de chlorures d'or et de sodium, de manière que la quantité de chlorure de sodium soit égale à celle de l'or dissous. Le mélange évaporé jusqu'à siccité et avec précaution est introduit dans un flocon bien sec, parce qu'il attire l'humidité de l'air, bien moins cependant que le chlorure d'or seul.

M. Chrétien administre ses préparations d'or de la manière suivante : le sel triple en en mélant une partie avec deux parties de poudre de réglisse et d'iris de Florence; il associe les autres préparations, selon les indications et les circonstances, ou aux extraits de plantes fondantes, ou à du sucre qu'il forme en tablettes, on eu les délayant dans des sirops approptiés. Pour l'usare externer, il les unit au cérat de Calien, lorsqu'il 536 OR

faut provoquer la suppuration, et à du saindons quand elles doivent être appliquées en frictions, surtout à la plante des nieds , selon la méthode de Cirillo, Si nous consultons les expériences de M. Proust, nous verrons qu'il ne faut pas associer ainsi les préparations aurifiques avec des matières végétales et animales, des sucs végétaux acides, gommeux, sucrés ou extractifs qui les décomposent et ramenent l'or à l'état métallique : il vandrait mieux, ainsi que le propose et que l'exécute M. Duportal, les employer seules, soit en frictions, soit intérieurement. Ce médecin a obtenu de très-bons effets des compositions d'or dans le traitement des maladies vénériennes; on peut lire dans le LXXVIIIe, volume des Annales de chimie. pag. 55. le rapport qu'il fait de deux cures obtenues par ce moven. Il scrait bien à désirer que les médecins qui ont employé ce mode de traitement, publiassent, comme l'a fait M. Duportal. les résultats qu'ils en ont obtenus, afin de fixer encore plus l'opinion des praticiens sur l'efficacité de ces médicamens.

D'après l'extrait que nous avons donné plus haut du travail de M. Chrétien, il paraîtrait que le muriate d'or agit sur la membrane muqueuse de l'estomac avec bien moins d'intensité que le sublimé corrosif, et qu'il n'a pas l'inconvénient d'exciter la salivation. Voici, à ce sujet, le résumé de quelques expériences tentées par M. le professeur Orfila sur des chiens, afin de constater l'action immédiate de ce sel sur le sang, lorsqu'il est injecté dans les veines, ainsi que celle qu'il exerce immédiatement sur l'estomac. Relativement à l'injection dans le sang, trois expériences ont été faites: la première avec trois quarts de grain de muriate d'or dissous dans un gros d'eau distillée et introduit dans la veine jugulaire d'un gros chien robuste: au bout de quinze minutes les symptômes suivans se manifestèrent : respiration difficile et bruvante , anhélation , suffocation, vomissemens légers; ils augmentèrent successivement d'intensité, et se terminèrent six heures après par la mort. Dans la deuxième expérience, on a injecté dans la veine jugulaire d'un petit chien demi-grain de deuto-muriate d'or dissous dans deux gros et demi d'eau distillée : cette dissolution étant trop étendue, elle ne produisit aucun effet; l'injection fut réitérée à l'autre veine avec un grain du même sel dissous dans un gros et demi seulement d'eau distillée : les symptômes se succédérent avec une rapidité effravante, au bout de quatre minutes l'animal n'existait plus. La troisième expérience fut exécutée de la même manière sur un fort chien avec deux grains de sel dissous dans un gros et demi d'eau distillée; mêmes symptômes que ci-dessus, suivis de la mort de l'animal au bout de trois minutes. L'autopsie des trois sujets soumis à l'expérience a démontré que , dans tous, la membrane

OR 531

muqueuse du canal alimentaire était saine et intacte, que l'effet du sel s'était porté plus particulièrement sur les organes de la respiration, de la circulation, et sur le sang plus particulièrement; qu'il en résultait selon les quantités de sel injecté, que le poumon devenait livide, gorgé de sang, nullement crépitant, ou recroquevillé, ridé, décolore et suruageant à peine l'eau; que la circulation pulmonaire ainsi interrompue, le cœur prenait une couleur violacée; son ventricule gauche et ses cavités étaient remplis d'un sang noir, et le ventricule droit plus serré et contracté; que la matière délétère était entraînée dans la circulation avec une telle rapidité que l'ouverture faite à l'artère crurale, quelques instans avant la mort, laissait échapper du sang rouge brun, qui bientot passait an noir

Pour s'assurer de l'action immédiate du chlorure d'or sur l'estomac . M. Orfila introduisit par une ouverture faite à l'œsophage, trois grains de chlorure d'or dans l'estomac d'un netit chien, il languit deux jours et périt le troisième. Dans une autre expérience répétée sur un petit chien, auguel on fit avaler une solution de dix grains de sel dans une once d'eau distillée, l'animal vomit trois fois et rendit une bave écumeuse. deux jours après il mangea bien; le quatrième il refusa les alimens ; il mourut la nuit du septième jour : ouverture faite. on trouva la membrane muqueuse de l'estomac, dans le premier sujet de l'expérience, enflammée, rosée, ulcérée; et dans celui de la deuxième, ulcérée et en suppuration ; dans ces deux cas le muriate d'or a agi sur l'estomac à la manière des poisons corrosifs.

L'or fulminant pris intérieurement produit à peu près les mêmes effets que le chlorure d'or. Si l'on consulte la Toxicologie de Plenck, pag. 241, publiée en 1785, et les OEuvres de Frédéric Hoffmann, tom. 1, pag. 227 (Genève, 1761), on verra que l'or fulminant administré à la dose de quatre à cinq grains dans la fièvre quarte rhumatismale, l'hypocondrie, occasione les mêmes symptômes que le sel d'or, et que pour les sujets délicats et chez les enfans, ils se terminent par la mort. Voyez Traité des poisons par M. Orfila, tome 1, deuxième partie, pag. 59 et 60.

Les moyens employés par les médecins pour combattre les cffets de ces deux préparations d'or, sont de solliciter, d'abord, à l'aide d'abondantes boissons mucilagineuses, le vomissement, afin d'expulser au dehors, autant que possible, la substance vénéneuse, d'employer ensuite la saignée générale ou locale, les bains, les lavemens, les fomentations émollientes, enfin toutes les médications indiquées pour l'empoisonnement par 558 OR les substances corrosives , pour arrêter ou prévenir l'inflamma-

tion du canal digestif, etc.

Les usages de l'or dans les arts n'avant aucun rapport avec la médecine, nons nous dispenserons d'en parler : nons ferons remarquer cenendant que les maladies graves contractées par les ouvriers qui dorent les métaux avec l'amalgame du mercure et de l'or, méritent toute l'attention des médecins, et qu'elles ont été, dans ce Dictionaire, le suiet d'un fort bon article au mot maladies des doreurs. Voyez t. xxx, p. 232.

on (son emploi dans les maladies syphilitiques ). L'or a été . comme plusieurs autres mélaux, range dans la classe des antisyphilitiques. Il est possible que des alchimistes eussent cru trouver des propriétés médicales à l'or qu'ils travaillaient et tourmeutaient de tant de manières , longtemps avant l'invasion de la syphilis: mais ie n'ai pu en découvrir de traces antérieures à l'année 1540. Antoine Lecoq (Antonius Gallus), médecin de Paris, en parle ajusi dans un Traité des maladies vénériennes qui fait partie de la collection de Aloysius Luysinus ; α un médecin annonce qu'il a trouvé un remède contre la maladie espagnole (la syphilis), qui consiste dans une préparation faite avec l'or; mais il n'a point encore publié son secret ni la manière d'en faire usage. J'ai arraché ce secret par des sollicitations réitérées à un alchimiste de mes amis qui disait le bien connaître, et je le publie pour qu'un trésor aussi précieux ne reste pas caché plus longtemps.

« Prenez du mercure, que les chimistes appellent mercure sublimé, en quantité de six onces, et de la faune de froment dont vous faites un mélange, et vous formez une masse, avant les mains enduites de beurge pendant que vous opérez le mélange : mettez dans une cornue et faites distiller jusqu'à siccité; mettez ensuite une partie d'or avec six parties de cette liqueur dans un vase de verre placé à moitié de sa hauteur au milieu de la cendre d'un fourneau; on entretient un feu modéré. Bientôt il se forme une croûte à la surface qu'on enlève et qu'on dépose dans un autre vase; une nouvelle croûte se forme, et on l'enlève comme la première ; on continue jusqu'à ce qu'il ne s'en forme plus ; le vase dans lequel on met cette espèce de cristallisation doit avoir une grande ouverture, être aussi large que long, et ne pas dépasser la hauteur de quatre doigts; on le met sur le feu de la même manière que le premier ; on le couvre seulement d'une carte pour qu'il n'v entre pas d'ordures on continue de chauffer jusqu'à ce que la matière commence à rougir, ou du moins soit colorée en jaune; on met la poudre dans un vase de terre verni, et on verse dessus de l'esprit de vin , de manière à la recouvrir de la hauteur d'un pouce. On OR 53c

fait évaporer jusqu'à siccité; on répète trois fois cette opération; enfin, on ajoute de l'eau de chicorée ou de buglose, et on fait

évaporer une dernière fois.

« La dosc de ce remède est de cinq à neuf grains, on vararement à douze; on le mélange quelquebis avec de l'alcès, du diagrède et du sucre, on le fait ordinairement prendre en pilules; on ne doit manger que six heures après l'avoir pris, mais on peut dormir au bout de deux heures. Cette préparation donne des selles et des vomissemens abondans, le malade est réduit à un état de fatigue et de faiblesse extrémes. N

Gabriel Pallope, médecin de Modène, 1965, dans son Traitéde la syphilis, décrit le même procédé pour préparer l'or mercuriel, la manière de s'en-servir et les accidens qui en résultent. Il prescrit de rouler les pilules dans du charbon pilé; il a joute que ce reméde en peut convenir un'aux âncs et aux rustres.

Fallope observe que les charlatans seuls emploient un remède aussi dangereux; il ne le fait connaître que pour dé-

tourner les médecins prudens de s'en servir.

M. Chevalier, élève en pharmacie à l'bôpital des vénériens. qui a prouvé sou talent et ses connaissances en chimie dans un concours public où il a obtenu le premier prix, a répété sous mes veux avec beaucoup de soin et d'exactitude les opérations chimiques décrites par différens auteurs, et que je rappelle par ordre chronologique; il a pris du sublimé et de la farine de froment à parties égales : cette masse introduite dans une cornue a été soumise à l'action d'un feu de bain-marie; il a passé une petite quantité d'eau qui contenait du sublimé : quoique sachant que cette liqueur ne dissoudrait pas l'or, il l'a mise en contact avec ce métal extrêmement divisé, et il a soumis le mélange à l'action d'une douce chaleur; ayant évaporé jusqu'à siccité, il a traité le précipité par l'eau distillée, Les réactifs ne lui ont indiqué dans la liqueur aucune trace d'or, et il n'y a trouvé que du sublimé. L'or métallique est resté sur le filtre sans avoir subi aucune altération ; une seconde opération faite sur une partie du même melange, mais à une température plus élevée, a donné une liqueur contenant de l'acide hydro-chlorique, de l'acide acétique, de l'huile empyreumatique, et du sublimé qui s'était volatilisé pendant l'opération : l'or divisé dans cette liqueur n'a subi aucune altération et ne s'est pas dissous.

Il résulte de là que les produits indiqués par Lecoq et par Fallope n'ont pas lieu, qu'ils ont été trompés, et que n'ayant pas vérifié, ou fait vérifier ce qu'ils avaient reçu de confiance,

ils se sont exposés à des reproches mérités.

Le simple énoncé de Fallope fait de suite ressortir l'impossibilité de l'opération, Comment concevoir que six onces d'eau 5/a OR

mercurielle puissent dissoudre six onces d'or? Si le commencement du travail est reconnu impossible, il est inutile d'aller plus loin.

Jean Colle, médecin de Bellune, en 1621, donne une composition en liquide épais ains qu'il suit : 22 mercure sublime 3j. mercure éleint avec la salive 36. feuilles d'or, n° x, util de gayac 5v, suc de fumetere 15j. suc de chardon bénit 161: mettez le tout dans une vessie; placeèle dans un vass que vous luterez avec de la pâte de froment; faites chauffer sur un fourneau à petif (su; toute ces substances formerent une liqueur épaisse dont l'usage sera très-efficace et sans nul danger.

On donne six grains par jour mélangés avec deux gros de suc de chicorée et un scrupule de corne de cerf préparée; on en continue l'usage pendant vingt-cinq jours; on guérit par ce

moyen les douleurs les plus opiniâtres.

Dans cette préparation l'or reste à l'état métallique divisé; il n'y a d'anti vénérien que du mercure doux et du mercure

métallique qui aura été réduit par l'huile de gaïac.

Planis Campi (probablement médecin de Paris, 1623) qui se dit chirurgien galénique et spagirique, appelle or de vie, aurum vita, un or mercuriel de sa composition, que voici : 26 sol ( nom qu'on sait que les alchimistes donnaient à l'or) 5j , mercure purifié Zj; mettez le sol dans un creuset , faitesle fondre ; puis l'ayant retiré du feu comme il voudrà se refroidir, jetez v promptement votre mercure dessus; mêlez-les bien ensemble avec un petit baton ou verge de fer: laissez-les refroidir et sera fait amalgame : mettez cels dans un petitalambic, et jetez dessus, huile de soufre (acide sulfurique) Zi; mettez le chapiteau ; faites distiller doucement jusqu'à dessiccation; retirez votre matière, nulvérisez jusqu'à ce qu'elle soit impalpable; arrosez derechet d'huile de vitriol (acide vitriolique); continuez cette opération par cinq fois, puis conservez à l'usage qui est pour les jeunes gens d'un demi-denier (je crois six grains), et aux grands et forts d'un denier. Cette poudre guérit de la peste, de la vérole, de la ladrerie, de l'hydropisie et autres maladies difficiles à guérir.

Ici l'acide sulfurique est décomposé, une partie de son oxigène se porte sur le mercure, l'Oxide et le dissout; il y a dégagement d'acide sulfureux, et il reste un sulfate de mercure; l'or ne pouvant être dissous par l'acide sulfurique, reste à l'ê-

tat métallique.

Hortstius, médecin de Torgau en Saxe (année 1628) rapporte le fait suivant: ¡'ai vu en France un célèbre médecin qui guérissait la maladie vénérienne différemment que les autres; il donnait un yomitif les deux premiers jours; il pur-

541

geait le troisième jour avec le catholicum; le cinquième jour, if faisait prendre l'or diaphorétique avec de la thériaque et de la pondre de vipère. Cet or diaphorétique était ainsi préparé prenez mercure bien chois i et purifé § 60 pu pu § 1, faite dissoudre l'or dans l'eau régale, et le mercure dans l'eau régale, et le mercure dans l'eau régale, et le mercure dans l'eau régale, affires distiller au bain-marie, on trouvera au fond un précipité qu'on lavera avec de l'eau chaude : ce précipité est l'or diaphorétique.

Ce précipité contient du muriate de mercure ou précipité. blanc, du muriate d'or et un peu d'or réduit. La liqueur qui passe à la distillation est l'acide excédant à la dissolution; en lavant à l'eau chaude, on dissout le muriate d'or, et il ue reste

que le sel mercuriel avec une petite quantité d'or.

Gervais Ucay, médecin de Toulouse, 1693, traitait souvent la maladie vénérienne par l'or mercuriel qu'il préparait longuement, comme le prouve la manière de le composer qu'on trouve dans son ouvrage : 2 de rin 2j, mercure revivité du cinabre Ziii; faites un amaligame en la forme ordinaire; mettre cet amaigame dans un matras de proportion bien luté; cuisez par feu de suppression, doux au commencement, afin que le mercure ne monte pas et ne se sépare pas de l'or, l'augmentant peu à peu jusqu'à ce que le tout soit converti en poudre rouge, qui dévient d'un rouge obscur en continuant le feu.

Pour bien faire ce remède, il faut le cuire trois mois, après quoi on l'aura fixé assez pour le donner avec assurance. La dose est depuis trois grains pour les malades les plus délicats, jusqu'à douze grains pour les plus robustes; on mélange avec des pi-

lules polychrestes ou catholiques.

Dans cette opération, l'or est divisé par le mercure, le mercure est oxidé par la chaleur et le contact de l'air; l'or, ayant peu d'assinité pour l'oxigène, reste à l'état métallique mélangé

avec du précipité rouge.

Je ne saurais trop, dit Ucay, exagérer les vertus de ce remède, et teelu qui en fera usage avec discrétion ne sera pas fâché d'avoir employé le temps nécessaire à le cuire, et ne l'aura pa plutôt conum qu'il hannira toutes les recettes contenues dans les livres qui traitent de la maladie vénérienne. On peut rétiérer ce remède de trois en trois jours, à moins qu'il n'y ait un cours de ventre le lendemain du remède, auquel cas on donne encore un jour de relâche. Toute la difficulté est de déterminer le nombre des prises qu'il faut à chaque malade; car bien que les accidens soient entièrement disparus, il ne s'en suit pas que le malade soit parfaitement guéri. Souvent il reste encore quelque levain dans les parties ou dans le sang qu'init repulluler bientôt la vérole lorsqu'on n'est pas guér à fond, comme nous avons vu arriver quelquefois dans un temps au542 OR
quel nous avions moins d'expérience : c'est pourquoi , pour ne

pas manquer, on doit donner quelques prises de remèdes

après que les accidens sont bien cessés.

On a ussi donné l'or pur sans me lange et seulement divisé. Si, dit l'itearn d'Edimbourg (1914), on étend et a mincit lor, ce qui peut se faire en particules tellement fines qu'elles nagent dans l'eau à cause de leur ténuité, ou doit penser que ces mêmes particules prisse à l'intérieur nageront aussi dans le sange, circuleront dans toutes les parties du corps, et on guérira plutôt avec ce

métal à raison de sa pesanteur qu'avec le mercure;

Astruc fait la remarque suivante à l'occasion de ce remède : Pitcarn parle plutôt d'après l'opinion des autres, opinion erronée, que d'après son expérience ; car, quoique l'or soit spécifiquement plus pesant que le mercure, et que, par cette raison, il paraisse plus propre à atténuer, diviser, liquéfier le sang trop épais, il manque cependant de plusieurs autres qualités nécessaires pour atteindre efficacement ce but. L'or divisé n'a point cette forme globuleuse et cette volatilité qu'a le mercure, et qui lui donne l'agilité et la promptitude dans son action : il n'est pas susceptible de cette division en globules presque infinies dont est doué le mercure, qui lui permet de circuler dans les vaisseaux les plus ténus, il n'est pas non plus susceptible de se réunir quand il a été divisé en globules assez volumineux pour forcer les obstacles qui se présentent, propriétés dont le mercure jouit éminemment, et qui lui donnent les moyens de détruire efficacement le virus vénérien. Je rappelle ces remarques sans les adopter, mais pour faire connaître le rapport qu'il y a entre elles et les réflexions qui ont conduit M. Chrétien à sa découverte.

Au lieu de préparer l'or avec le mercure seul, Frédéric Hoffmann (Halle, 1735), dans sa Médecine rationnelle, assure que le remède le plus efficace contre la maladie vénérieme consiste dans le melange de parties égales de mecure, d'or et de régule d'antimoine traité par l'ean régale affizible. D'après ce mélange, la liqueur contient da muriate de mercure, du muriate d'or et du muriate d'antimoine. L'acide mitrique a sevi à oxider ces médana, et als d'anage en gaz acide nitureux.

Nous comptions donner ici connaissance des travaux de M. le docteur Chrétien, médecin de Montpellier, sur l'empfoi des préparations d'or; mais, d'après ce qui en a été dit dans la troisième section de l'article précédent, nous les passons sous

silence pour ne pas faire de double emploi.

J'ai employé le muriate d'or dans l'hôpital des vénériens pour mon instruction et celle des jeunes médecins qui suivaient ma clinique pendant environ deux mois chaque annee, et les résultats ont été à peu près les mêmes chez des malades attaqués de maladie syphilitique récente, comme chancres, phonos, pustules, il y en a cu quelq ue-suns dont les symptômes ont été guéris, d'autres dont les symptômes ont été seulement diminués, d'autres dont les symptômes ont été exaspérés. Lessymptômes consécutifs se sont montrés en général bien plus opinilaires, et s'il y a cu quelques améliorations, elles n'ont été que montancés, sant frois à quatre exceptions que je vais rapporter qui se sont plus rencontrées dans ma pratique particulière que dans l'hôpitals.

Dans deux relevés faits par les dèves des salles de clinique, on trouve le résultat suivant; treize malades ayant des symptones variés furent mis à l'usage du muriate d'or au printemps de 1811. Deux cerrent toutes les apparences de guéries son, par la cessation des symptômes. Deux éprouvèrent des améliorations. Il ny est auteun changement sur quatre; il par ut de l'exaspération à trois malades, et il se montra de nouveux symptômes à deux.

En 1816, même résultat; à la vérité il y eut trois guérisons

apparentes, au lieu de deux.

Il est évident, d'après ces faits, que le muriate d'or n'est point antivénérien, n'est pas le spécifique de la syphilis. Cependant il faut dire ce qu'il y a en sa faveur, avec la même franchise que l'annonce son inefficacité : il v a environ deux ans, un malade me fut adressé par un médecin d'une ville de province, ancien élève de l'hôpital des vénériens. Ce malade portait un large et profond chancre au prépuce, depuis huit à dix mois, qui n'avait pu être guéri par les préparations mercurielles, parce que toutes celles que l'on prescrivit, même à très-petite dose, avaient de suite déterminé la salivation. Entré à la maison de santé, le malade fut remis à l'usage du mercure, et éprouva le même accident. D'après cela, il prit le muriate d'or en frictions sur la langue et à l'intérieur des ioues. Bientôt l'ulcère diminua d'étendue, se détergea et fut cicatrisé au bout de cinq à six semaines. Je n'ai pu savoir si cette guerison s'était soutenue.

N..... était retenu à l'hôpital pour une pustule ulcirée sur le front et le car qui s'était cicarisée plusieurs fois et était revenue pendant ou après l'usage du mercurect des sudoifiques; il se reposait de la faitague des médicaments depuis plusieurs semaines, tosque je me décidai à lui faire prendre le muriate d'or en frictions à la bouche. L'ulcirer pustuleur se détegrea, se cicatriss en pen de temps, et le sujes, qui était faible et sus senegie auparavant, report semblement des forces, à mesure qu'il employa le médicament. Je n'ai pas en connaissance que le mai soit revenu.

Je pourrais eiter, mais je me contente d'indiquer sept autres

544 OR

observations, à quelques modifications près semblables, qui ont été suivies d'un même succès, excenté qu'il va en récidive dans un cas, et qu'il y a eu seulement de l'amélioration, mais pas de guérison dans trois autres. Je dois ajouter en même temps que les vieilles syphilis, les syphilis dégénérées ou compliquées d'autres virus, après avoir résisté à l'action des mercuriaux, guérissent souvent avec une promptitude étonnante par l'usage du vin ou des siron des quinquina antiscorbutique, de bon vin vieux, de sucs des herbes amères, de l'exercice et du bon air. Ou ne peut contester au muriate d'or la propriété tonique, quand on sait qu'il excite des sueurs abondantes, qu'il accélère tellement la circulation que le pouls bat au moins un tiers de plus que dans l'état ordinaire, surfout les quinze à vingt premiers jours. Les pulsations ont été comptées à quatre-vingts, quatre-vingt-dix et cent par minute. C'est, je pense, à cette propriété tonique qu'il faut attribuer les bons effets produits dans les cas dont je viens de parler. J'ajoute encore un fait qui m'a eté rapporté par celui qui l'a éprouvé : M. N., médecin d'Edimbonrg, attaqué d'une syphilis réelle, puis d'une syphilis imaginaire, après avoir pris, à distance de plusieurs mois, trois traitemens par des frictions mercurielles, de neuf à onze chaque traitement, puis un traitement par le rob, puis un traitement par le mercure coulant seulement divisé, eut enfin recours an muriate d'or en frictions sur les gencives. Il en prit une quantité totale de dix grains, dans l'espace de deux mois, L'usage de cette préparation a laissé le malade dans l'état dans lequel il l'avait trouvé relativement à sa prétendue syphilis, ce qui devait être ainsi : mais une chose hien remarquable et que je n'ai observée sur aucun de ceux à qui j'ai fait prendre ce remède, c'est que le médecin écossais éprouvait un sentiment de tranquillité, de satisfaction, d'hilarité, qui l'aurait décidé à le continuer plus longtemps, s'il en avait d'ailleurs éprouvé quelques avantages. La propriété tonique de cette préparation chez un sujet affaibli par des traitemens inutiles, la confiance qu'il avait mise dans ce moyen, ont pu donner des sensations agréables à un moral vivement frappé, et ranimer par l'espoir qu'il avait fondé sur un médicament qu'il s'était persuadé devoir être efficace.

Camera qui a setais persuau evevir ete encace.

Dans les essais du remède, on a vu les pastales dimiouer, les écailles et les croites qui les couvraient se détacher asset fiacilement, et donner des apparences de guérison; mais lessurfaces restaient rugueuses, et les pustales repullulaient vers la fin du traitement. Cette marche et cette ambiération étuien satisfaisantes, mais le retour de la maladie me paraissait asset extraordinaires, ecemedant l'ai cru nouvoir l'explieure par un

OR A 5/5

des effets que produit le muriate d'or. J'ai annoncé précédemment qu'il excitait des sueurs abondantes : ne peut-on pas dire que ces sueurs ramollissent les pustules, humectent et détachent les couches qui les enveloppent et qui étaient adhérentes

lorsqu'elles étaieut sèches ?

P. S. Ayant fait fabriquer avec le platine plusieurs instrument, tels que des obturateurs, des compresseurs; ayant acquis la certinde que le platine était le plus pesant des métaux, et qu'il avait, sous le même volume, environ un neuvième de pesanteur de plas que n'a l'or, J'ai prié M. Clevalier de traiter le platine comme on traite l'or : son travail a en le même résilut sur l'un et l'autre médal. Il aobtenu du muriate de platine on hydrochlorate de platine, dont j'ai commencé à me servir sur six malades; en même temps que je fais prendre du muriate d'or à six autres malades : non que je regarde cos sels comme des spécifiques, nais pour reconnaître s'ils produisent des effets semblables. Je rendrai compte de ces expériences à la suite de l'article platine.

ORAGES (leur influence sur la santé), phénomène atmosphérique instantané, marqué per une grosse pluie, du vent, du comerre, etc. C'est à la surabondance d'électricité contenue dans les nuages que les physiciens attribuent les orages, et c'est probablement à la présence de cette électricité dans les régions voisines de la surface de la terre que sont dues les influences

des orages sur le corps humain.

Les changemens atmosphériques qui ont quelque durée, qui arrivent lans les diverses sissons de l'année, et qui forment ce qu'on appelle des constitutions, modifient la santé de l'homme, et si celles-ties dissens par imprimer à celle-ci un caractère particolier. Les orages, au contraite, n'étant pour ainsi dire qu'un socident dans l'état naturel de l'atmosphère, ne peuvent produire des constitutions morbifiques; ils causent seulement des dérangemens passagers, qui durent à peine quelques jours, et le plus souvent quelques heures, mais qui n'en sont pas moins très-marqués.

On ne doit pas être étonné de voir le corps humain susceptible d'étre impressionable à l'action des orages, N'obseroninous pas les corps inorganiques, les mors, les métaux, etc., en éprouver des influences maniètess? Le mercure, par sa dilatation ou son retrait, ne nous indique-t-il pas à l'avance ce qui va avoir lieu dans fempler de l'air? La vie; il est vrai, défend les êtres organisés, de ces influences matérielles, mais elle ne peut les soustraire à toute leur action, et lorsque la somme des causes attaquantes surpassé la force de résistance, 5. 546 ORA

Pinfluence a lieu, surtout si l'attaque est subite et imprévue. Nous les éprouvons même avant que l'orage soit visible à l'œil, de même que le mercure de nos baromèties nous indique des changemens dans l'atmosphère avant que nous ne les aperce-

vions de uos veux.

Ce sont surtout les personnes d'une santé délicate qui éprouvent d'une manière plus marquée les influences des orages, probablement parce que la résistance vitale est moindre chez elles que chez les gens robustes. Cependant ces mêmes personnes sont moins sujettes à être atteintes par les constitutions épidémiques ou autres maladies graves; ce qui prouve une différence notable entre ces modes d'action d'agens qui paraissent semblables, et qui ne différent qu'en ce que les nns agissent instantanément, et les autres plus à la longue. Les tempéramens nerveux, les femmes, les enfans, paraissent plus impressionnables aux orages que ceux d'une autre constitution ; plus la suscentibilité pervense est grande, et plus ils ont de prise sur l'économie. Les paysans, les ouvriers, etc., dont le corps est pour ainsi dire insensible, n'en paraissent nullement affectés. L'état morbifique nous rend très susceptibles d'être atteints par la présence des orages, et i'ai vu souvent dans les salles des hôpitaux, surtout dans les salles des femme, leur influence mauifeste sur la plupart des maladies, qui recevaient d'eux un degré d'activité qu'elles n'avaient point avant. Lorsque les maladies ont laissé une débilité marquée dans les sujets, ils restent d'autant plus susceptibles d'être sous l'influence de l'état orageux de l'atmosphère , qu'elle est plus caractérisée.

Lorsqu'un orage va avoir lieu, beaucoup de personnes le pressentent plusieurs heures à l'avance ; elles éprouvent de la lourdeur, du malaise ; d'autres ressentent de la céphalalgie, des migraines; d'autres sont endormies, et ne peuvent s'arracher au sommeil qui les poursuit. Chez certaines, il y a un sentiment d'oppression, de gene de la respiration, manifestes, surtout si elles ont eu, ou ont encore, des maladies de l'un des organes de la poitrine, qui se trouvent constamment aggravées dans ce cas. Ce phénomène paraît tenir à la qualité de l'air qu'on respire alors, et qui est moins propre à l'acte de la respiration, soit à cause de sa raréfaction, soit par la surcharge d'électricité qu'il éprouve, etc.; d'autres enfin ressentent des douleurs vagues aux articulations, sur les cicatrices de plaies anciennes, aux moignons des membres amputés, et même, par sympathie, à des parties qui n'existent plus; les gens qui ont des cors aux pieds les sentent plus douloureux, etc. On ne finirait pas, si on voulait énumérer tous les symptômes préORA 547

curseurs des orages, tant ils varient suivant les individus, Lorsqu'un orage éclate, un sentiment de fraveur considérable s'empare de quelques personnes, et c'est peut-être uniquement à celle-ci qu'on doit attribuer les phénomènes morbifiques qui s'en suivent, plutôt qu'à l'orage même, qui, une fois éclaté, paraît ne plus augmenter les accidens que nous venons d'énumérer : effectivement, à mesure qu'il se dévelonne, ils diminuent d'intensité, et quelquefois cessent avant le dérangementatmosphérique qui va donné lieu. La fraveur est telle chez certaines femmes pusillanimes, qu'on en voit faire fermer leur maison, se cacher à la cave, se livrer à des pratiques superstitieuses de tout genre, tomber sans connaissance à la vue d'en éclair, quoique l'apparition instantanée de cette lumière dût produire le sentiment contraire, puisque la foudre est tombée lorsqu'on la voit, et est déjà éloignée lorsqu'on entend le bruit qui la suit, etc. Il y a des individus qui ressentent un malaise considérable : d'autres éprouvent des indigestions , des vomissemens : chez d'autres, les orages produisent de la diarrhée, et les purgent comme une médecine. Les femmes hystériques. les épileptiques, les maniaques éprouvent des accès de leur maladie; en un mot, le trouble de la santé est extrême chez certaines personnes. Pourtaut, le sentiment de la peur ne cause pas seul tous les accidens dont nous narlons, car on voit les animaux domestiques heurler, se plaindre, etc., à l'approche d'un orage : ce qui prouve qu'ils en recoivent aussi les influences. On voit aussi des gens courageux en ressentir des altérations notables dans l'état habituel de leur santé. Si nous ne craignions pas d'allonger cet article, nous citerions des dérangemens curieux de la santé, résultant de l'influence des orages

On se doute bien qu'il n'y a guère de traitement particulier à faire aux indispositions qui missent de l'influence des orages sur le corps humain; les moyens ordinaires suffisent, suivant l'affection produite, et les autispasmodiques jouent le plus grand rôle parmi ceux à mettre en usage. Quant à la frayeur qu'ils causeut, il n'y a que la raison qui puisse quelque chose sur les personnes qui s'y abandonnent, et on sait qu'elle n'a pas grand empire sur cet état de l'ame, de tous le moins susceptible d'être attaqué par cette arme. Heureussement que le calme de l'atmosphère raméne bien vite celui de l'esprit, et que la joie de la délivrance d'un danger qui a paru si grand verse un baume consolater sur les maux produits par l'orage. Une promenade faite après un bouleversement aumosphérique, la vue des fleurs qui renaissent plus belles et plus parfumées;

sur l'homme; la plupart des recueils en contienuent un grand

nombre.

548 OB A

la respiration d'un air plus pur, rafraîchi, dépouillé de ses principes nuisibles, versent la sérénité dans notre ame, et nous rendent a l'état habituel; la paix se rétablit dans l'organisme

humain comme dans la nature.

Si on doit chercher à se prémunir contre les effets des orages. en évitant des'y exposer autant qu'on le peut, en se tenant dans un lieu frais, en mangeant moins lorsqu'ils sont sur le point d'éclater, en usant de bains, d'antispasmodiques lorsqu'ils sont passés, etc., il n'est pas moins essentiel de chercher à segarantir des effets destructeurs de la foudre, qui tue en causant une sorte d'asphyxie. Si toutes les maisons pouvaient être surmontées d'un paratonnerre, rien ne serait si facile que d'éviter le danger qu'elle présente, car l'appareil de Franklin soutire le feu du ciel pour le transmettre à la terre : mais la dénense qu'il exige empêche beaucoup de gens d'en établir sur leur habitation, quoique souvent ils en fassent de plus fortes , beaucoup moins utiles. La cave est l'endroit le plus sûr de la maison dans un grand orage, pour se prémunir contre la foudre, car celle-ci ne peut traverser les voûtes, non plus que les murs épais, comme l'avait déjà observé Pline: elle suit des conducteurs de fer, de cuivre, de bois, etc.; mais la pierre est un mauvais guide pour elle. Si on est dans la campagne, il ne faut pas se réfugier, en cas d'orage, sous les arbres qui, présentant une cime élevée, font l'office de conducteur de l'électricité, et soutirent la foudre des nuages voisins. On a des exemples trop fréquens de gens tués pour avoir voulu s'abriter de cette manière; et plus l'arbre est élevé, et plus le danger est grand : c'est la raison pourquoi la foudre tombe si sonvent sur le clocher des églises, dont la pointe, surmontée d'une flèche, forme exactement le paratonnerre. L'usage de sonner les cloches pour éloigner la foudre, qui est encore suivi dans quelques endroits, a un résultat contraire à celui qu'on en atteud, en ce que le mouvement imprimé par la sonnerie à l'air ambiant peut diriger vers la flèche du clocher des masses électriques qui eussent été éclater plus loin. En général, tout ce qui présente un sommet élevé attire la foudre, à cause des conducteurs métalliques, ou autres, qui peuvent se trouver dans la composition des points culminans. Lorsqu'on est surpris par un orage en pleine campagne, il vaut mieux recevoir la pluie que de s'exposer à être atteint par la foudre en se confinant sous un arbre, et si on entre dans une maison, il faut préférer la plus basse, et plutôt la chaumière que la maison du riche. en ce que, moins élevée, elle est plus exempte d'être atteinte que celle-ci, qui offre des métaux dans sa converture, au lieu de simples débris végétaux. Cette préférence de la foudre était ORA 549

connue des anciens, et leur croyance sur ce sujet est bien rendue dans ces vers d'Horace:

> Sæpius ventis agitalur ingens Punus : et celsæ groviore cesu Decidunt turres , feriunique su mmos Fulmina montes. Hon.

Hor., Od. 7, lib. 11:

ORANGEADE, e. f., boisson faite en exprimant le fruir des oranges dans l'eau, et y ajoutant un peu de source, Cest une tiane qui conviem par ses qualités delayante, rafraichisante et adouctisante dans les lièvres, les maladies inflammatoires, etc. Elle est peu agréable à boire à cause de sa fadeur, et en général les malades s'en laissent bientés, outre qu'elle aignit facilement, surtout lorsque la température est un peu dieve

ORANGER, s. m. citrus aurantium, Lin.: polyadelphie, icosandrie. L'oranger forme, avec les autres arbres du genre citrus, le type de la belle famille des hespéridées.

Les pétioles ailés de leurs feuilles, et leurs fruits sphériques et plus ou moius doux sont les traits qui distinguent les orangers des cironomies et des limoniers, dont l'Ournefort faisait des genres à part; mais les affinités qui existent à tous égadds entre ces arbes que leurs nombreuses variétés lient l'un à l'autre par des nuances intermédiaires, ne permettent en au-enne manière de couper ainsi ce groupe générique dout les espèces ne différent même souvent que par des caractères pen marqués.

La nature n'offre peut-être pas d'arbres plus attrayans que ceux qui composent le genre citrus. Un feuillage éternellement vert et brillant du plus beau vernis ; des fleurs blanches ou délicatement purpurines, se succédant sans interruption, et dont un parfum délicieux relève encore la beauté; des fruits qui parent l'arbre autant que ses fleurs mêmes, qui charment comme elles les veux et l'odorat, et qui ont fait naître dans l'imagination exaltée des Grecs la fable de ces jardins enchautés dont les arbres ne portaient que des pommes d'or gardées par un dragon terrible.... Oui, dans les contrées et les saisons chaudes n'a sonvent éprouvé le rafraîchissement délicieux que procure le suc de ces fruits superbes? La douceur de celui de l'oranger lui donne encore un prix de plus qu'à tous les autres du même genre : aussi les oranges sont-elles devenues au commencement de l'année, à cette époque où les hommes recommencent une nouvelle période de la vie , le gage le plus agréable, qu'on puisse s'offrir mutuellement, de bienveillance et de vœux, souvent, hélas! trop peu sincères ?

Tantôt les fruits des citrus sont encore remarquables par

OBA

leur volume comme ceux de l'espèce appelée pomme d'Adam, et ceux du citrus decumana, plus gros quelquefois que la tête d'un homme : tantôt par l'extrême bizarrerie et la variété des formes qu'ils présentent. Il n'en est point d'aussi sujets aux monstruosités: les uns offrent des cornes plus ou moins longues, ou des appendices qui leur forment comme une couronne, d'autres sont disposés en digitations qui les font ressembler à une sorte de main; ailleurs un citron paraît renfermé dans un autre. C'est principalement dans les cédrats et les limons qu'on observe ces singularités, dont la piqure des insectes sur le pistil paraît la cause principale. Mais la bigarade bizarre étonne surtout en offrant sur le même rameau des fruits ronds, d'autres plus ou moins allongés ou pointus, dont les uns sont lisses, les autres mamelonnés. Quelquefois le même fruit est moitié d'une facon, et moitié d'une autre; point de caprice point d'anomalie qu'on ne remarque dans ces fruits, dont ceux-ci ressemblent à des bigarades ou à des cédrats, et ceux-la à des limons.

La célébrité de ces heaux aithes remoute aux temps les plus recuelés. Le législateur des Hérweux (Lézit, xux1, 46) lear prescrit, entre autres choses velatives à la célébration de la fête des tabernacles, 7 leur des plus solemelles parmi eux, de faire provision des fruits de l'arbe hadar. Ce. moi hadar ne paraît d'esigner en hebres aucun arbre en particulier, et signifies seulement ries-beau; l'arbes hadar n'est que le plus beau des arbres. Ce fut un citrus que les Juifs regardérent comme tel, puisqu'il le consacrèrent spécialement éct usage reliegieux. De nos jours encore, le fruit de cet arbre (citrus médica comférné) est, àSara-Remosu rel golfe de Génes, dois on l'expédic chaque année aux Juifs de toute l'Europe, l'objet d'un commerce assez important.

C'est des contrées chaudes de l'Asie que paraisent originaires la plupart des espèces de citrus. Le citronie citai trèscount dans l'antiquité sous le nom de pommier de Médie ou de Perse (µans µofans n'appensa, Théophe, hist. 1, 2activ, 4); mais le limonier et l'oranger proprement dits n'ont été introduits en Europe que dans des temps bien plus modernes. Siles anciens possederent quelque variété de l'oranger, ils la confondirent aumoins toujours avec le citromier. Il est asses probables que ce furent les Croisés qui, vers la fin du onzième sicéle où au commencement du douzième, eurichirent l'Europe métie au commencement du douzième, eurichirent l'Europe métie trés asiatiques plus reculées, ¿ étalent répandats dans tout le Levant.

Auquinzième siècle, ces arbres étaient déja cultivés en Italie, en Espagne ; aujourd'hui ils y sont tout à fait naturalisés, aiusi ORA 551

que dans nos provinces du midi dont ils font le plus bel ornement. La plus douce, la plus agréable de toutes les variétés de l'Orange, l'Orange du Portugal nous aété apportée de la Chine par les Portugais.

Les feuilles, les fleurs, les fruits de l'oranger sont également

employés en médecine.

Les seuilles d'orangerexhalent, surtout quand on les froisse, une odeur aromatique agréable; leur saveur est amèrect chaude: si on les regarde placées eure l'œil et la lumière, on y remarque un grand nombre de points transparens qui sont autant de glandes ou vésicules remplies d'hulle volatile. La chimie y reconnaît aussi du tamin et une matière extractive. C'est de la combinaison de ces principes avec leur hulle essentielle que résultent les propriétés tonique et excitante dont elles sont dontée.

On en fait un usage avantageux dans les affections atoniques des organes digestifs , marquées par l'inappétence , des diges-

tions lentes ou imparfaites, des flatuosités.

L'emploi des feuilles d'oranger est plus fréquent encore dans les maladies nerveuses. On en obient ordinairement de bons effets dans l'hystérie, l'hypocondrie, les convulsions, la toux spasmodique, etc.; elles paraisent dans tous ces cas porter sur l'organisme en général, et sur le cerveau et les nerfs principalement, une influence calmantet fortifiante en même

temps.

L'épilepsie est, de toutes les affections nerveuses, celle contre laquelle on a le plus particulièrement préconisé les seuilles d'oranger. Le mystère avec lequel la poudre en fut donnée d'abord comme un arcane précieux, contribua probablement à leur vogue. Les observations de plusieurs médecins distingués, tels que de Haen, Welse, Locher, Stoerck et autres, ne permettent pas de douter qu'elles n'aient en certains cas été de quelque utilité contre cette maladie si souvent rebelle à tous les moyens curatifs ; mais ce n'est qu'à très-forte dose qu'il paraît qu'on peut en espérer un effet avantageux. En poudre, on l'a quelquefois portée dans ce cas jusqu'à une once par jour en bols ou en électuaires. Welse en a fait emplover jusqu'à cent vingt feuilles dans vingt onces d'eau pour une décoction à laquelle il faisait ajouter du vin rouge et du sucre ; sans doute de cette manière , les feuilles d'oranger pouvaient produire une médication générale et puissante, et amener quelque changement favorable. Il s'en faut bien pourtant qu'on puisse les regarder, dans l'épilepsie, comme un moven qui mérite toujours beaucoup de confiance. Tissot, sans les juger tout à fait inutiles , leur préférait de beaucoup la racine de valériane.

Aucune odeur peut-ètre n'est plus sauve que celle de la fleur d'oranger: auss salutaire qua'grabble, loin d'appeaunit si téte ou d'appeaunit si téte ou d'appeaunit si téte ou d'appeaunit se senc Se ount es péales séparés du calicie et des organes seusels qu'on emploie aux ausges pharmàcutiques; jis contienent beaucon q'finile volaite rouge très odorante et, légèrement acre. C'est cette huile préciesse, obtenue par la distillation, qu'on connaît sous le nom de névul. L'analyse cifimique de ces fleurs a donné en outre à M. Bonlay un principe auner, jauze, jusobale dans l'étre, mais soulbué dans l'étie et mis soulbué dans l'aicoul, une matière gommeuse, de l'albumine, de l'acétaté de chayet et de l'acétactique en excès.

Gombien n'a pas de titres à la reconnaissance des belles la fleur de l'Oranger, qui, après avoir servi à leur parure, les soulage dans les maux auxquels une organisation délicate, une vive sensibilité les rend particulièrement exposées! L'eaudistillée de ces fleurs, soitsauel par cuillerées, soitcomme ingrédien d'une foule de mixtares, est d'un emploi journalier dans ces affections snasmodiques si variées oui flott si souvent le tour-

ment des individus les plus aimables des deux sexes.

Les mouvemens convulsifs, les oppressions, les palpitations, les vomissemens, les coliques, les maux de tête nerveux sont souvent apaisés par son usage. On l'emploie dans les fièvres accompagnées d'accidens spasmodiques, soit avant d'avoir recours aux opiacés, soit conjointement avecces movens

plus puissans.

Des puissens.

Cette eau qui, à l'odeur charmante des fleurs avec lesquelles
on la prépare, joint une saveur amère, doit être considérée
comme légèrement stimulante. Il est probable que c'est en fretifiant le système nerveux qu'elle en modère la susceptibilité,
et en fait cesser les mouvemens désordonnés. Sa manière
d'agir, dans ces cas, paraît assez analogue à celle des aromatiques doux de la famille des labiées, ets lege la menthe, la
mellisse. Mais l'eau de fleur d'eranger jouit d'une propriété
calmante, plus spéciale, o lus sère, qu'el q'ur en soit le princine.

Dans les oranges ainsi que dans les fruits de tous les abres du même genre, par un assemblage renarquable de propriété opposées, une écorce aronatique excitante sert comme de vase à un liquide acidule et rafinchissant. Cuellies avant leur maturité, et confites au sucre, les oranges foment un aliment aussi agréable que stomachique; cuellies plus ôté encore, losqu'elles ne sont encore grosses que comme un pois ou une corise, et deséchées avec les soins convenables, les oranges, éminemment aronatiques et amères dans cet état, offrent un des touiques les nlue excellers.

Les oranges préparées de la sorte ont aussi été employées au

ORA 553

lieu de pois dans les cautères pour en entretenir l'ouverture et

L'écorce d'orange contient, dans une multitude de vésicules dont elle est parsemée, une luile volatile inflammable et très-odorante qu'on peut en extraire par expression ou par sa distillation dans l'eau. La partic extérieure et dorée de l'écorce de l'orange . séparée de la partie blanche qu'elle recouvre immédiatement , est connue dans l'usage pharmaceutique sous le nom de flavedo. Sa saveur est amère et piquante; elle excite dans la bouche un sentiment de chaleur qui se propage jusqu'à l'estomac ; sa vertu tonique, excitante, très-prononcée, l'a fait entrer dans un grand nombre de préparations. Elle convient dans toutes les maladies que caractérise on accompagne la débilité des organes digestifs. Quelques auteurs l'ont vantée comme égalant le quinquina dans le traitement des fièvres intermittentes, elle est du moins du nombre des médicamens qui, donnés à dose suffisante, paraissent propies à le remplacer dans celles de ces maladies où des symptômes effravans ne forcent pas d'avoir recours de suite au moyen le plus puissant. Dans l'hypocondrie, l'hystérie, la chlorose, l'écorce d'orange peut aussi être employée avantageusement. Il est plus difficile de croire ce qu'ont dit plusieurs médecins distingués de son utilité contre les hémorragies utérines; elle ne paraît nième pouvoir que nuire quand un état d'irritation accompagne ces accidens.

L'écorce d'orange a été aussi employée comme anthelmintique; en cette qualité et comme fébrifuge, l'écorce plus amère et plus astringente de l'espèce ou variété dite bigarade mérite la

préférence sur celle de l'orange ordinaire.

Le suc abondant contenu dans le parenchyme de l'orange, en même temps acidule et sueré, sert avec l'eau et le surce à préparer une boisson rafialchissante, analogue à la limonade, mais plus donce. Comme celleci, l'orangade est une des meilleures boissons qu'on paisse deuner dans les fibères inflammatoires on bilieures et dans les différentes espèces de typhus. Elle u'est pas moins utile dans la néphrite, la strangurie, la blemorrhagie. On a même voula faire passer le suc d'orange pour capable de discondre les calcula urmaires. Sou-lager en diminuant l'irritation, en facilitant, en augmentant le cours des urines, voilà tout ce qu'il est permis d'en attendre le cours des urines, voilà tout ce qu'il est permis d'en attendre.

Le suc d'aucun fruit n'est plus propre que celui de l'orange pour diminuer la sécheresse de la bouche, calmer la soif et la

chaleur qui tourmentent si souvent les malades.

Le scorbut est une des affections contre lesquelles, soit comme préservatif, soit comme curatif, le suc d'orange peut être le plus utilement employé : réduit avec le sucre en con54 ORB

sistance de rob, on peut facilement le conserver pour cet

usage dans les voyages de long cours.

Les fœilles d'œaiger se préscrivent en poudre depuis un demi-groi jagu'û deux, mais on peut dépasser de beaucoup cette quantité. En infusion on en décoction, deux ou trois pincées suffisent odinairement pour une pinte d'eau. De quel que manière qu'on les emploie, elles doivent avoir été cuil-liss bien vertes et saines, et avoir été échée isofément et dans un lieu aéré.« On ne surrait croipe, dit M. le docteur Barbier, dans l'excellente Maitère médicale dont il a récemment publie le premier volume, quelle différence il existe eutre la boison faite avec des fœilles d'ornager qui ont été solgnées comme nous venons de ledire, et celle qui est préparée avec les fœilles d'oranger des terborises. »

L'arôme de ces feuilles tout entier dans l'infusion, ne se trouvant plus dans la décoction chargée surtout de leur principe amer, on ne doit pas, suivaut la remarque du même pharmacologiste, employer indifféremment ces deux boissons. Les oranges vertes, ou l'écorce d'orange même. déséchées.

peuvent se donner d'un scrupule à deux gros. Le sirop d'écorce d'orange d'une à trois ouces.

C'est de deux à quatre onces qu'on emploie communément l'eau distillée des fleurs.

L'huile essentielle, soit de ces fleurs, soit de l'écorce, ne se prescrit qu'à la dose de quelques gouttes.

Quelques autres préparations qu'on trouve encore mention nées dans diverses pharmacopées sont à peu près inusitées.

Nous ne finiriois pas si nous voulionis seulement énumérer tous les usages que le cuisinier, le limonadier, le confisser, le parfumeur fort des fleurs et des fruits de l'oranger, toutes les transformations plus delicates, plus exquises l'une que l'autre qu'ils asvent leur faire subir. Qu'il nous suffise de dire sur ce sujet, d'ailleurs étranger à cet article, qu'il n'est aucun des arts dont le but est de satisfaire le goût on Podorat, qu' n'ait tiré parti de mille transières des différens produits de cet arber dans lequel tout estagrément et utilité.

ORBICULAIRE, adj., pris quelquefois subst., orbicularis;

qui est rond ou disposé en rond.

Le muscleorbiculaire des paupières ou palpètralien (mazillopalpitral de Dumas, naco-palpitral du proisesur Chaussirs), tire son nom de sa forme ovalaire, et entoure les deux paupières en manière de sphineter. Placé au-devant de l'orbite, dont il dépasse les bords osseux, entre la pean et le ligament large, ciliaire, mince et fendu suivant le grand diamètre de l'ovale qu'il représente, il 3 statteche, du côté du grand adage

de l'œil , à l'apophyse montante de l'os maxillaire supérieur. ainsi qu'à l'apophyse orbitaire interne du coronal; puis se confond avec le bord externe du muscle pyramidal du nez, entrecroise le bord extérieur de l'occipito fromal, et s'unit quelquefois, vers la partie inférieure, avec les fibres du petit zvgomatique. Les siennes ont une direction elliptique, et aboutissent toutes à un petit tendon transversal et un peu aplati. qui s'apercoit bien mieux chez les personnes âgées que dans les jeunes sujets. Celles qui bordent l'ouverture des naupières ont été considérées par Albinus comme un muscle propre, appelé par lui ciliaire. Winslow a cru également, mais à tort, devoir séparer les inférieures des supérieures, nour établir deux muscles distincts, qu'il nomme le sus-demi-orbiculaire et le sousdemi-orbiculaire.

Ce muscle a pour usage de rapprocher les paupières l'une de l'autre, ce qui les rend propres à défendre le globe de l'œil en le couvrant, et à entretenir la transparence de la cornée; mais, dans le même temps, il porte l'angle externe vers l'interne, qui seul a une attache fixe; par une raison semblable, il ne peut agir sans tirer la peau du front et celle de la joue.

On appelle aussi diarthrose orbiculaire ou en orbe, plus généralement énarthrose, une articulation qui permet des mouvemens en tous sens, dans toutes les directions. A cet esset, une éminence à peu près sphérique, une tête, est reçue dans une grande cavité, profonde et presque orbiculaire : telle est l'articulatiou du fémur avec l'os coxal. Vorez ARTI-GULATION, DIARTHROSE, ENARTHROSE. (IOURDAN)

ORBITAIRE, adj., orbitarius, orbitaris, qui a rapport à l'orbite.

L'arcade orbitaire est un rebord saillant de la paroi supérieure de l'orbite , qui fait partie de l'os frontal et se termine par deux apophyses appelées orbitaires : l'une interne, articulée avec l'os unguis; l'autre externe, articulée avec le malaire.

Les fosses ou cavités orbitaires constituent ce qu'on appelle

orbite. Voyez ce mot.

Le trou orbitaire supérieur est un trou ou échancrure convertie en trou par uu ligament que l'on remarque au tiers interne de l'arcade orbitaire.

Les trous orbitaires internes sont distingués en antérieur et en postérieur ; situés derrière l'apophyse orbitaire interne , ils sont formés par la réunion de deux echancrures du coronal avec deux semblables de l'ethmoïde.

Les fentes orbitaires sont au nombre de deux : l'une, supérieure, nommée aussi fente sphénoïdale : l'autre, inférieure ou

sphéno-maxillaire. Voyez ces mots.

556 ORE

M. le professent Chaussier donne le nom d'artère orbitaire

à l'artère ophthalmique. Voyez ce mot.

Sœmmering a décrit sous le nom de nerfs orbitaires supérieur et inférieur (nervi orbitales) deux des rameaux malaires fournis par la branche temporo-maxillaire du facial.

L'artère sous-orbitaire est une branche de la maxillaire interne. Elle a déjà été décrite dans le tom. xxx1, pag. 259.

Le nerf sous orbitaire est fourni par le nerf maxillaire supérieur, qui lui-même est une branche du trijumeau (trifacial, Ch.). Il a cté décrit dans le tome xxv1, page 497.

ORBITE, s. m., orbita, du mot orbis, rond, orbe: se dit en anatomie de chacune des cavités destinées à loger les organes de la vue. Ccs cavités, appelées aussi fosses orbitaires, sont situées de cliaque côté et cu haut de la région antérieure de la tête : elles sont parfaitement semblables entre elles ; svmétrie accommodée à celle des yeux. Chacune représente une pyramide quadrangulaire, dont la base est en devant et le sommet postérieur. Leurs axes sont obliquement dirigés en arrière; en sorte que si on les prolongeait, ils se rencontreraient à pou près sur la fosse pituitaire en arrière, et convergeraient indéliniment en avant. Cependant il faut observer que la partie interne de l'orbite est étrangère à cette direction; elle est droite, et celle d'un côté est à peu près parallèle à celle du côté opposé. Leurs parois représentent quatre surfaces triangulaires, qui se joignent en formant latéralement des angles rentrans.

La paroi supérieure ou la voûte est légèrement inclinée en arrières; elle est concave et formée par la fosse orbitire du frontal, et par une petite portion du sphénoide; elle présenteeu arrière le trou optique, une portion de la setture sphénoidale. Autérieurement on observe en delors la fassette, qui loge la glande, lacrymale, et en dedans les inégalités qui donnent autaché à la poule eartilegineuse de muscle grand oblique de

l'œil.

La paroi inférieure ou le plancher de l'orbite est presque planc, et obliquement dirigée en dehors. Elle est formée, en arrière, par la facette orbitaire de l'apophyse antérieure du palatin ; au milieu, par la surface orbitaire de los maxillaires supérieur; en avant, par une partie de l'os de la pommette. Des sutares dont les dentelures sont plus ou moins pronocées, réunissent ces ou. A la partie postérieure et externe de cette paroi, règne la gouttière sous-orbitaire, à l'aquelle soc-éde le canal de même nom.

La paroi externe, presque plane, est formée par le sphénoïde en arrière, l'os malaire en devant, et présente au milieu ORB 55-

la siture des deux os. Au devant de cette dernière, on aperçoit les orifices internes des trous malaires.

La paroi interne est la plus étroite; elle-est lisse et exactement plane; le sphénoïde en arrière, l'ethmoïde au milieu, l'unguis en devant la composent. Elle offre deux lignes perpendicalaires, indices de l'union de ces trois os.

Les quatre parois de l'orbite, en se réunissant, forment des

angles que nous allons examiner.

La paroi supérieure, en s'unissant avec les parois interne et externe, forme deux angles rentrans. Le premuer de ces angles renferme, en avant, la sature qui résulte de l'articulation du coronal avec l'os unguis, et plus loin la sature ethmo'dale du crâne, où l'on voit les trous orbitaires internes au nombre de deux ou trois. Le second angle présente en arrière la feus phénoidale, et en avant l'articulation; du coronal avec l'os malaire.

La paroi inférieure présente également deux angles reutrans, au moment où elle se joint aux parois futerne et externe; le premier offre la suture qui résulte de l'articulation des os maxiliaire supérieur et palatin avec l'os uuguis et l'ethmoïde; le second et treusé postérieurement par la fente sphéro-maxil-

laire. Vovez ce mot.

Le contoux de l'orbite, ou sa base irrégulièrement quadrilatère, plus large en débors qu'en dedans, obliquement dirigé en bês et dans le premier sens, offre en haut l'accade orbitaire et le trou surcliier, et en bas l'articulation de la tubérosité malaire avec l'os de la pômmette. Il présente en dehors une sutree courte, denticulés, formée par le même de se l'apophyse orbitaire externe du frontal; et en dedans la gouttière gouttière donne naissance au canal usasi, l'equel, large et court, descend obliquement dans la paroi externe des fosses nasales, où il vient s'ouvrit sous le cornet inférieur. L'un et l'autre sont tapissés d'une membrane moqueuse qui fait communique la cojonottrie avec la pituisire.

Les os qui entrent dans la composition de l'orbite sont le sphénoïde, l'ethmoïde, le frontal, le maxillaire supérieur, le

palatin, l'unguis et le malaire.

Les orbites renferment le globe de l'œil et ses dépendances, c'est-à-dire ses muscles, ses vaisseaux, ses nerfs, et la graisse assez considérable qui l'environne.

Maladies de l'orbite. Les os qui forment l'orbite peuvent éprouver différentes lésions, telles que des fractures, la carie. etc.

Les fractures de l'orbite ont presque toujours lieu par contrecoup, à la suite des chutes sur le front ou même sur l'occiput. Ces fractures ne sont le plus souvent reconnues qu'après la mort; au reste il est peu important de s'assurer de leur existence pendant la vie, puisque leur traitement est nul, et que l'on doit seulement s'occuper de la commotion cérébrale qui les accompagne toujours. Les fractures directes sont extrêmement rares; cependant M. Massot en a inséré un exemple dans l'ancien Journal de médeciné, tom, 1111, p. 550 : il nous semble trop remarquable pour que nous le passions sous silence. Le voici : « Le nomme Jean Vernay , soldat au régiment de la Sarre, fut conduit à l'hônital de Brest, le 13 décembre 1779, à onze heures du soir. Il venait d'être blessé d'un coup de fourche à la partie moyenne de la paupière supérieure de l'œil gauche. La plaie, dont la direction était oblique, n'avait guère plus de trois ligues de lougueur, et ne paraissait intéresser que la peau et les fibres du muscle orbiculaire : elle rendait très-peu de sang ; la paupière supérieure et le globe de l'œil étaient tendus, la conjonctive était enflammée. La simplicité apparente de la plaie, le bon état du pouls, le libre exercice des fonctions, ne firent présager rien de facheux : le blessé assurait d'ailleurs n'avoir rien éprouvé dans l'instant du coup; à peine en avait-il été étourdi. On se contenta d'appliquer sur la plaie des compresses tremnées dans de l'eau-de-vie mêlée à un neu d'eau commune. Le malade reposa le reste de la nuit; le lendemain il fut trèsgai, se promena dans les salles, ne se plaiguit que d'une légère douleur à l'endroit de la plaie, et même il mangea avec grand appétit : le même jour , à sept heures du soir , il eut des mouvemens convulsifs, qui furent pris par les assistans pour des mouvemens épileptiques. Le lendemain (c'était le 15), on lui ôta les alimens, on le saigna du bras ; les mouvemens convulsifs reparurent, il fut saigné au pied : on était déjà convaincu d'un désordre intérieur. Aux mouvemens se joignirent des vomissemens, des angoisses, de l'agitation, du délire; le pouls devint petit et serré; des sueurs froides se manifesterent, et le malade mourut dans cet état, le 16 décembre, à deux heures du matin. L'ouverture du cadavre devait offrir des objets intéressans; elle fut faite en présence des médecins et du chirurgien-major de l'hôpital. J'essavai d'abord de sonder la plaie, croyant qu'elle pourrait conduire dans un fover, mais elle était déjà fermée; les paupières étaient œdématiées et emphysémateuses, les environs participant à cet état. l'incisai la paupière supérieure et le muscle orbiculaire dans la direction et l'étendue de l'arcade surcilière ; je parvins, à la faveur de cette incision, à un fover purulent circonscrit dans l'orbite entre la paroi supérieure de celui-ci et le muscle releyeur de la paupière supérieure. Ce foyer communiquait dans ORB 550

le crâne, à travers la voûte orbitaire du coronal, qui avait été percée d'outre en outre par une des branches de la fourche : avant d'ouvrir la tête, où je devais trouver la cause de la mort du suiet, l'extirpai l'œil, dont les membranes étaient tendues et enfoncées. Je voulais examiner l'orbite dans toute son étendue : sa paroi inférieure était fracturée et enfoncée presque en entier dans le sinus maxillaire : cette fracture était sans fragmens; elle n'offrait qu'une nièce dont l'enfoncement semblait avoir été fait à peu près comme celui d'une portion de coque d'œuf, enfoncé et séparé du tout avec le pouce. De pareils enfoncemens n'ont ordinairement lieu que sur des parties solides très-minces. Les recherches extérieures terminées. ie sciai circulairement le crâne audessus des arcades surcilières : la dure-mère était percée vis à vis le tron que la fourche avait fait à la paroi supérieure de l'orbite ; elle était malade dans les environs. Les fosses antérieures de la base du crâne étaient inondées de nus : les lobes antérieurs du cerveau étaient en suppuration, et le reste de ce viscère en assez bon état. Le trou que la fourche avait fait à l'orbite ne m'a offert rien de merveilleux : on concoit sans peine comment une des branches a pu pénétrer dans le crane à travers la voûte orbitaire du coronal. Comment la fracture de la paroi inférieure de l'orbito a-t-elle été faite, le coup avant été porté de bas en haut, et n'y avant de plaie qu'à la naupière supérieure, deux ou trois lignes audessous du rebord supérieur de l'orbite? Il est certain que la fourche n'a pas exercé une action immédiate sur la partie de la paroi inférieure qui a été fracturée. Est-ce par contrecoup que cette fracture a éte faite? Je ne le crois pas, de telles fractures n'ont ordinairement lieu que lorsque les parties résistent ; mais, dans ce cas-ci, la paroi orbitaire supérieure a cédé à la puissance qui a agi sur elle : d'ailleurs les fractures par contrecoup sont constamment irrégulières et sans enfoncement; celle-ci est très-régulière et offre un enfoncement considérable. N'est-il pas plus raisonnable de croire que, lorsque la fourche a été engagée dans le crâne, l'œil s'étant trouvé fixé et violemment pressé entre la fourche et la paroi orbitaire inférieure, celle-ci n'a pu résister à cette pression et a été enfoncée par l'action continuée de la fourche sur le globe de l'œil ? » M. Sabatier conservait dans son cabinet la pièce sur laquelle cette observation a été faite. Ce fait intéressant sur plusieurs points prouve combien il est nécessaire d'apporter de circonspection dans le pronostic des plaies de tête. Celles qui sont en apparence les plus légères sont souvent suivies d'accidens les plus funestes.

Un coup peut faire pénétrer dans l'orbite un corps étranger, et le faire paryenir jusqu'au ceryeau. La blessure est assez ordinairement mortelle; cependant on trouve dans la chirurgie de Bell un cas extraordinaire. Une tige de fer pénéra par accident dans l'orbite d'un particulier, le nerf optique fut très-blessé; cependant le malade a guéri, à ce qu'assure l'auteur.

La carie vénérienne des os de l'orbite n'est pas très-rare; quelquefois aussi, dans le cas de fistule lacrymale, l'unguis

est carié.

Les polypes et les fungus des narines et des sinus maxillaires déjettent souvent les parois de l'orbite et tendent à chasser l'œil de sa cavité, ce qui produit l'exophthalmie.

Il peut se développer aussi sur les os de l'orbite des exostoses qui compriment le globe de l'œil et gênent la vision.

On trouve quelquefois dans le tissu cellulaire de l'orbite des tumeurs de différente nature. M. Brocklesby ( Medical observ, and inquiries, ancien Journal de médecine, t. xxxvII. pag. 214) rapporte l'histoire d'une tumeur enkystée située dans la partie inférieure de l'orbite, laquelle avait expulsé presque entièrement le globe de l'œil de sa cavité et renversé la naupière inférieure. Plusieurs chirurgiens, qui avaient examiné cette tumeur, avaient dissuadé le malade qui la portait d'y laisser faire aucune opération, convaincus qu'elle était de nature cancéreuse. Mais M. Jugrain, avant senti une espèce de fluctuation , crut pouvoir en entreprendre la cure. Il se chargea donc, conjointement avec M. Bromfield, d'en faire l'extirgation. A vant relevé la paupière inférieure, ils v firent une incision, au moyen de laquelle ils parvinrent dans la cavité de l'orbite; et, avant jutroduit le doigt jusque derrière le globe de l'œil, afin de diriger un scalpel bien pointu, ils percèrent la tumeur : il en sortit environ un petit verre d'une liqueur très-claire, ensuite ils procédèrent à l'extraction du kyste. La plaie fut guérie en moins d'un mois; le globe de l'œil et la paupière inférieure reprirent peu à peu leur position naturelle, et la vue, qui avait été absolument détruite, paraissait se rétablir un peu, du moins le malade distinguait-il de cet œil le jour d'avec la nuit.

OBBITO-EXTUS-SCLEROTICEN, adj. et s. m., orbioextus-electorics: nom douné par Dumas an unscle abductury ou droit externe de l'eil. Placé au côté externe de l'oblite, il sinsére à la partie externe de la circonférence du tron optique par de très-courtes aponévroses, et à un tendon commun à plusieurs muscles de l'eil. Extre ces deux insertions passent les nerfs moteur oculaire commun, moteur oculaire externe, de et nasal de l'ophthalmique; de-là ce muscle se prott horizontalement en dehors et en avant, jusqu'à la partie externe du ¿lobe de l'eil. Il correpsond, par sa face externe, au périses ORC 56r

de l'orbite et à la glande lacrymale; par l'interne, aux nerfs optiques et moteur oculaire externe, ainsi qu'au ganglion lenticulaire. Son usage ordinaire est de porter l'ogi en dehors. (n. r.) ORBITO-INTUS-SCLÉROTICIEN, adj. et s. m., orbito-

intus-selevaticus rom donné par Dumas au musice adducteur ou droit interne de l'œil. Ce muscle occupe la région interne de l'orbite : en arrière il se fixe à un petit tendon et un peu au contour du trou optique; il vient horizontalement gagner le côté interne de l'œil; il correspond en dedans à l'orbite, et en dehors au nerí optique. Son usage est de perter l'œil en dedans.

ORBITO-MAXILLI-LABIAL, adj. et s. m., orbitomazilli-labidis: pom donné par Dunis au muscle elévateur de la l'èvre supérieure (moyen-sus-maxillo-labid, Ch.). Ce muscle est minec, court, aplati, placé à la partie moyenneet interne de la face, audessous du contour de l'orbite. Il s'attache, dans l'étendue d'un pouce evviron, à l'os malaire et à l'os maxillaire supérieur par de courtes fibres apoitévroifques; de-là il se dirige obliquement en bas et en dedans, en se rétrécissant un peu jusqu'à la levre correspondante, où il se confond avec le muscle orbiculaire. Ce muscle est recouvert par le palp-bla et les tégumens; il est appliqué sur les vaisseaux et nerfs sous-orbitaires, sur l'abaisseur des ailes du nez et sur le caini. Il élève la lèvre supérieure en la-portant un

peu en dehors.

ORBITO PALPÉBRAL, adj. et s. m., orbito palpebralis :

nom que M. Chaussier donne au muscle releveur de la paupière supérieure, que Dumas appelle orbito-sus palpébral. Ce muscle, long, grêle, aplati, est situé dans l'intérieur de l'orbite ; il se fixe postérieurement , par de courtes aponévroses , à la face inférieure de la petite aile du sphénoïde, au devant du trou optique, dont le sépare l'élévateur de l'œil ou droit supérieur : de la il se porté horizontalement en devant, jusqu'à ce qu'arrivé à la partie supérieure du globe de l'œil, il se courbe en bas en s'épanouissant, pour descendre jusqu'au fibrocartilage de la paupière supérieure, au bord supérieur duquel il se fixe par une apouévrose très-mince et comme membraneuse, qui envoie quelques fibres à la partie externe de l'orbite, et qui contribue à la formation du ligament palpébral. Ce muscle, qui n'est séparé du périoste de l'orbite que par le nerf frontal, est immédiatement appliqué sur le droit supérieur. Son usage est de relever la paupière supérieure, de la tirer en arrière, et de l'enfoncer dans l'orbite.

ORCANETTE, s. f. Sous ce nom, ou confond souvent plusieurs plantes de la famille des borraginées, dont les racines

3

ARC

560

donnent uue couleur rouge. Le plus ordinairement c'est à l'anchusa intorioria, Lin., qu'on rapporte l'oranente. Cest lune plante tomenteuse que ce caractère, ses feuilles lauciolées-obusses et sestammens plus courtes que la corolle, distinguent des especes congénères. Elle est criginaire de l'Orient, d'où il paraft qu'on envoise également, comme orcanette, la racine de l'echium rubrum; cefin, sous le même nom, on emploie enore les racines du lithospermum tincorirum, Lin., et de l'onosma echioides, Lin., qui se trouvent dans nos provinces méricionales. Quelques auteurs étendent le nom d'orcanette à toutes les plantes du genre onosma. D'autres horraginées, telles que l'anchusa virginica et le lithospermum timetorium de la Flore du Pérou, remplacent nos orcanettes en Amérique.

C'est dans la partie corticale des racines des différentes orcanettes, qui est d'un brun rougeâtre, que réside leur principe colorant. Leur infusion teint en rouge l'eau. l'accol, et sur-

tout l'huile et les corps gras.

On doit à M. Pelletter l'examen chimique de la mattire colorante du lithoppermun interorium. Elle lui paralt avoir de l'analogie avec les résines; mais elle en diffère principalement : 1º, en ec que, traitée par l'acide nitrique, elle lourit de l'acide oxalique et une petite quantité de matière amère; 2º, que les alcalis se combinent énergiquement avec elle, et changent sa, couleur rouge en un beau bleu; 3º, que l'eau distillée la précipite de sa dissolution concentrée dans l'alcolo, di distillée la précipite de sa dissolution concentrée dans l'alcolo.

Le pen de solidité de la teinture que donne l'orcanette en rend l'inage très-borné aujourd'hai sutrout. Elle n'est guère employée que dans les pharmacies pour colorer en ronge différentes préparations huileuses ou grasses, telles que l'onquent rosat. Les distillateurs et les coufieurs s'en servent pour donner la même couleur à d'overse lifeueurs et sucreries.

On croit que l'anchusa tinctoria est l'ayxousa de Théophrate (Hist. vn. 9) et de Dioscoride (1v. 24), qui fournis-

sait aux femmes de l'antiquité,

Pour réparer des ans l'irréparable ontrage,

un fard dont elles se teignaiem les joues et les lèvres. L'usage en était si commun que le mot expressificar était deven uperverbial pour signifier toute manière de reudre artificiellement à un teint flétri le coloris de la jeunesse et de la santé. Les femmes d'Athènes paraissent avoir porté, aussi loin qu'il soit possible, l'abusées fants de toute espée; mais faut-il en inférer, comme le fait M. de Paw (Rech. philos: sur les Greet), que les Athèniens manquassent généralement de beauté? Les chefs-d'euvre de l'art antique sont la meilleure réponse à cette opinion.

OBC 56%

Ge ne peut être là où la beauté se montre razement, qu'on la connaft si bien, qu'on e naît de si parfaites images. L'empire de la mode suffissait d'ailleurs probablement à Athènes, comme chez nous, pour faire recourir au fard les femme même qui en avaient le moins de besoin. La seule Phrynée, suivant Gallien, osa toujours mépriser cet artifice.

C'est cet ancien usagé de l'orcanette qui paraît lui avoir fait donner quelquelois le nom de faux alcanna, par comparaison au véritable alcanna (lausonia inermis), avec lequel les femmes de l'Inde se fardent et se teiguent les ongles en rouge,

La racine de l'anchusa tinctoria est d'une saveur douce de mucilagineus comme celle de presque toutes les borraginées. Les propriétés astringente, détersive, résolutive, qu'on lui a quelquefois attribuées, ne sont fondées sur aucune observation exacte. C'est bien gratuitement que l'onguent rouge potable (Ph. W.) qu'on préparait avec l'orcanette, a join autrefois de quelque estime contre l'hémoptysie. On pourrait peut-être, avec un peur plus de motif, regarder l'anchusa tinctoria come légèrement diurétique, ainsi que les autres plantes de la même famille qui contiennent un peu de nitre. Elle est aujourd'hui tout à fait inusitée, de même que les autres orcanettes, auxquelles on peut supposer des qualités analogues.

Guettard vit survenir dans un poulet aux alimens duquel il mèlait de l'orcanette, un gonfiement remarquable des os (Mém. de l'acad. des sciences de Paris, 1746, pag. 102); mais cette racine en était-elle bien la cause?

mus dette radine on cease one men an own

VIREY, Observations sur les plantes qui fournissent la racine d'orcanette (Bulletin de pharmacie, vol. 1v., p. 38).

— Nodices n'es orcanettes d'Orient (Bulletin de pharmacie, vol. vt., p. 490).

PELLETIER, De la malière coltrante de l'orcanette (mémnire inséré danc le Bulletin de pharmacie, vol. vi. p. 445).

(LOISELEUR-BESLONGCHAMPS OF MANQUIS)

ORCHIDÉES, orchidem. Une piquante singularité distingue les orchidées parmi les autres familles monocotylédones. Leur périanthe offre six divisions, trois extérieures, trois intérieures, sous le nome de labelle (nectarium, Lin.); de ces dernières, l'inférieure, qu'on désigné ordinairement sous le nom de labelle (nectarium, Lin.), est toujours d'une forme particulière et fort différente des autres. Le style unique porte une ou deux anthères. Le fruit infère consiste en une capsule unilocalaire, polysperme, trivalve, s'ouvrant par trois fentes longitudinales.

La plupart sont des plantes herbacées, à tige simple, à feuilles engaînantes ou sessiles. Leurs fleurs sont le plus ordinairement disposées en épis élégans. 564 ORC

Les orchidées forment une des familles les plus naturelles

et les mieux caraciérisées du règne végétal.

Linné, d'ajrès les dificrences que présente le labelle, a vait partagé ces plantes on esp tennes senlement. Pusieurs espèce tirangères, découvertes depuis, pouvaient motiver quelque augmentation dans ce nombre. En adoptant une foule de distinctions nouvelles successivement proposées per divers savaus, on pourrait compter amourd'hui jusqu'à ciuquante genres dans cette famille. Mais la multiplicité des coupes, et par conséquent des nous, loin d'être un avantage, n'est-elle pas en histoire naturelle l'inconvénient le plus grave, le plus contraire à ses véritables progrés? On troive des orchidées dans tous les climats et un grand nombre se plaisent dans les lieux humides et même inondés. D'agutes habitent les bois et recherchent l'ombre protectrice des végéatus plus élevés quelques-unes préfernet les collines découvertes et exposées au solcil.

La beauté, la singularité de ces plantes les ent sans doute fait passer, comme les liiacées, avec lesquelles elles ont de grauds apports, de leur sol naturel dans nos jardins, où l'art du fleurfate serait probablement parvent à force de soins à les embellie, ou à les déformer; mais ces filles de la nature lancuissent sous la main du cultivateur, et oréissent ordinare-

ment malgré ses attentions les plus délicates.

Beaucoup d'orchidés des contrés, équatoriales, sont des plantes sarmenteuses et souvent même parasités. Le nom d'epidendum, sous lequel Linne les a rassemblées, exprine leur habitude de s'élever à l'aide des arbres auxquels elles s'accrochent par des mains, comme la vigne, ou par des guiffes ou racines, comme le lierre. Leurs fleurs, qui pendeut aux deprines ranneaux sont belles et exhalent une odeut très

suave.

Bien de plus bizarre que les ressemblances frappartes que préseute souvent dans so forme et ses couleus le lisabelle des orchidées. Tantét l'oil trompé croit voir reposer au sein de la fleur une mouche blenaîte (appley myader), une grosse arisignée (appley aracchaite), on une abeille (appley argifera) compéé à en aspire le nestar. Plus d'une fois à main de l'enfant ou de la jeune filte, attirée pas la beauté de la fleur, v'est écloignée en frémissant à la vue de l'insecte out semble la garder avec un soin jatoux. Dans dautes fleura, paraît suspendue une petite figure de singe on d'homme (orchissima, ophys ambraophoma;) stais le adelytim hirrier nium, le labelle, partagé en tois lamières, dont l'art ruié diate, roules sur delle même avant l'épanoussement, vée longue de deux pouces et pend obliquement, donne à l'épi de fleurs un aspect barba, singulier, qui jount à son obeur

fétide, justifie assez bien le nom d'hircinum qu'on lui a imposé, Le labelle, creux, ventru et resserré la son ouverture, a

fait donner à un genre de cette famille le nom de cypripe-

dium, chaussure de Vénus.

Les orchidées étrangères ne sont pas moins remarquables que les nôtres, par la structure singulière et les couleurs bariolées de leurs fleurs. « Ces fleurs (epidendrum mosquito, ep. torito : anguloa , bletia ) ressembient, dit M. de Humboldt, a un insecte ailé, ou à cet oiseau si petit qu'attire le parfum des nectaires. La vie d'un peintre ne suffirait pas pour retracer toutes ces orchidées magnifiques qui ornent les vallées profondément sillonnées des andes du Pérou, u

La racine des orchidées n'est pas la partie la moins remarquable de leur organisation. Les deux tubercules arrondis qui la forment dans un grand nombre, ont mérité à ces plantes le nom qu'elles portent et donné lieu à bien des fables dont elles ont été l'objet (Voyez OBCHIS.). La racine d'un ophrys qui se plait sous les arbres élevés et surtout sous les pins (ophrys nivus avis), à cause de la disposition et de l'entrelacement des tubercules allongés et nombreux dont elle est composée, a été comparée au nid d'un oiseau.

Dans toutes les orchidées dont la racine est tubéreuse. cette partie contient une fécule mucilagineuse, adoucissante et éminemment nutritive. C'est cette fécule qui forme le salep.

VOVEZ ORCHIS.

Une substance bien différente est due à la même famille. C'est une orchidée des marais de l'Amérique (epidendrum vanilla); qui fournit dans son fiuit la vanille, d'un usage si commun dans la fabrication du chocolat et dans les narfums. C'est dans la pulpe charnue qui distingue & fruit des vanilles de celui des autres orchidées, et non dans les semences, comme le pensait Linné, que paraissent surtout résider la qualité aromatique et la propriété excitante de cette substance.

Les fleurs d'une orchidée indigene (serapias latifolia), blanchâtres et inodores dans les lieux bas et ombragés, exhalent, sur les côteaux exposés au soleil, une odeur de vanille trèsprononcée quand on les rassemble en bouquet. Mais ce parfum paraît néanmoins beaucoup trop faible nour laisser espérer qu'on puisse en tirer quelque parti pour remplacer la vanille, quoiqu'elle doive une partie du sien aux préparations qu'on lui fait subir, M. Decandolle pense qu'on devrait observer, sous ce rapport, les graines de nos orchidées.

Rien de moins fondé que la propriété vulnéraire qu'on a jadis accordée aux fleurs de diverses orchidées d'Europe, C'est sans beaucoup plus de motif, que celles du satyrium hir-

cinum ont passsé pour antispasmodiques.

566

ORCHIS, s. m., orchis, Lin.; gynandrie digynie, Ce genre de plantes, type de la famille naturelle des orchidées, se distingue suffisamment des autres, par la forme presque labiée de son périanthe et par l'éperon plus ou moins long que présente à sa base son labelle ou pétale inférieur.

Au caractère distinctif de l'espèce la plus commune, nous joindrons ceux des espèces que paraissent avoir connues les anciens, leurs opinions sur ces plantes devant faire partie es-

sentielle de l'historique de cet article;

ORCHIS MALE, orchis mascula, Lin.; labelle à quatre divisions crénelées, les deux intermédiaires plus longues ; segmens supérieurs du périanthe aigus, réfléchis : éperon obtus, presque droit, de la longueur de l'ovaire; feuilles lancéolées, presque toujours parsemées de taches noires. Tige de douze à dix-huit pouces; fleurs purpurines, en avril et mai: commun dans les prés et les bois.

ORCHIS BOUFFON, orchis morio, Lin. opy 15; Theophr. Hist. IX, 10: οργις ετερος, ον σεραπιαδα καλουσιν, Diosc. III, 142. Labelle à quatre divisions, les deux latérales crénelées et réfléchies; les autres segmens du périanthe obtus; éperon conique, redressé, plus court que l'ovaire. Tige de quatre à six pouces seulement; feuilles allongées; fleurs purpnrines, neu nombreuses, en mai et juin ; au bord des bois et sur les coteaux.

ORCHIS PYRAMIDAL, orchis pyramidalis. Lin : 00715 x000000715. Diosc. 111, 141. Labelle à trois divisions entières, les autres segmens du périanthe presque ovales et égaux : éperon courbé de la longueur de l'ovaire; fleurs en épi serré et comme pyramidal. Tige de dix à quinze pouces ; fleurs purpurines, en mai

et iuin ; se trouve dans les près secs.

ORCHIS A DEUX FEUILLES, orchis bifolia, Lin.; GATUPIOV, Diosc, 111, 143, ( Dioscoride donne encore ailleurs le nom de satyrion (σατυριον ερυθρονιον, 111, 144) à une autre plante qui ne paraît point une orchidée et qu'on croit être l'erythronium deus canis). Labelle linéaire, très-entier, obtus; éperon deux fois aussi long que l'ovaire : deux ou trois feuilles radicales ovales, les caulinaires linéaires-lancéolées, engaînantes, très petités. Tige de douze à dix-huit pouces; fleurs blanches, en mai et juin : dans les bois humides.

Ce sont les deux tubercules qui forment la racine de la plupart des orchis qui leur ont fait imposer ce nom, qui signifie

testicule dans la langue grecque.

De ces deux tubercules, l'un se forme et prend de l'accroissement à mesure que celui de l'année précédente se dessèche et dépérit. Le nouveau ne se trouvant pas précisément à la place de l'ancien, il en résulte, comme dans beaucoup d'autresplantes à racine tubéreuse ou bulbeuse, un déplacement

RC 567

marqué, une soite de progression remarquable au bout de plusieurs années; mais 11-sen faut bien que ce déplacement des orchis, évalué par Villars à dix pouces environ en vingt ans, puisse expliquer le prétendu voyage de Sibiére jusqu'en Suisse que quelques auteurs attribuent à ces plantes, melgré les monagnes et les fleuves qui auraient d'à arcter leur marche. (Foyez-Haller, Flor, helbet, et Villars, Flore du Dauphiné.)

La ressemblance bizarre qu'offre la racine des orchis paraît le seul fondement de tout ce qu'en ont débité les anciens.

C'est par une admirable prévoyance que la nature, pour conserver ses espèces, joignit à l'acte qui les perpétue un attrait dont l'homme reconnaît la puissance comme le reste des êtres sentans. Une intelligence plus développée, des sens plus délicats . soumis à l'influence d'une imagination trop souvent désordonnée, lui donnent même pour en abuser des facultés que la nature refuse aux autres animaux. C'est surtout dans les contrées du Midi que cette ardeur se fait sentir avec toute son énergie ; c'est là surtout que l'imagination des hommes, enflammée comme le ciel qui les voit paître, reproduit encore souvent le désir quand les organes se refusent à le satisfaire. C'est aussi dans ces régions que les hommes , toujours séduits, quoique toujours trompés par un vain espoir, se sont particulièrement appliqués à chercher des movens de ranimer les sens éteints, de faire renaître des facultés anéanties par l'âge ou par les excès. A peine même, parmi les sauvages, est-il une horde qui ne prétende posséder quelque secret de ce genre?

La conformation remarquable de la racine des orchis, l'odeur légèrement spermatique de sa substance farineuse, celle des fleurs d'une plante de cette famille (satyrium hirrinum), analogue aux émanations d'un animal connu par l'asciveté, et avec lequel ses épis barbus semblent encore lui donner plus de rapport, n'en voillà-til pas assez pour expliquer la célébrité des orchis parmi les anciens, et leur confiance dans la prétendue vertu aphrodisique de ces plantes?

Les hommes, qui croient si facilemens ce qu'ils désirent, itento tientot persuades que la nature leur offirait dans les orchis un moyen infaillible de satisfaire pleimement des désirs rermement proportionnés à leurs forces. Les espèces qu'on employait particulièrement pour cet objet forent appelées par les forces autroin. Ils domnaient en omn ons-seulement aux orchis, mais à toutes les plantes auxquelles lit supposituent les médicais de la company de la compan

68 ORG

concitationem hane volunt significare, salyrion appellant: sio et cratogin cognominantes theligonom, quarum semen testium simile est. Petrone, dans sa Satire, appelle salyrium un breuvage en usage dans les fêtes secrettes du dieu de la débanche. En donneul à diverses plantes le nom de salvion, on crut

sans doute que les satyres dont l'ancienne mythologie peuplait les antres et les forêts où ils passaient leur vie à poursuivre les nymphes et à les fatiguer de leur amour, devaient, à l'usage de ces végétaux, les facultés prodigieuses qu'on leur

attribuait.

L'imagination ne connaît point de bornes quand elle s'exerce sur des objets chimériques. On noussa le caffinement sur les vertus des orchis jusqu'à supposer dans leurs tubercules des qualités directement opposées : Adversatur alter alteri, dit Pline, Les magiciennes de la Thessalie faisaient prendre dans du lait de chèvre le tubercule nouveau, qui est toujours ferme et arrondi, pour allumer les feux de l'amour, qu'elles prétendaient au contraire éteindre avec celui de l'année précédente délà flétri et desséché (Diosc, 111, 132), Pline dit précisément le contraire, soit qu'il copie mal Dioscoride, comme cela lui arrive souvent, soit qu'on ne fût pas d'accord sur ce sujet, comme cela est assez naturel sur des choses imaginaires. Si on prenait les deux tubercules ensemble, la vertu de l'un balacant celle de l'autre. l'effet demenrait nul. On crovait aussi que le tubercule nouveau, mangé par un homme, faisait engendrer des males, et l'autre, des filles si une femme le mangeait.

Théophraste (Hitt. 1x, 1a) dèbite bien d'autres merveilles sur les attyrions. Il parle d'un pharmacien, nommé Aristophile, qui se vantait non-sentement de connuître des plantes propres à augmeuter ou à éteindre ent érement l'ardent véui-rieme, mais de savoir les moyens de prolonger à son gré cette impuissance pendant un temps plus ou moins long, comme deux mois, trois mois. Il assurait s'étre souvent sevul de cette ressource pour corriger des jennes gens trop peu modérés. En doutant de l'efficacité des teméets du pharmacien Aristophile, il faut au moins rendre justice au sage emploi qu'il faisit de ses prétendes connaissances.

On croyait qu'il milisuit de comir dans la main le autyrion crybroiron di norythronium (Pline, xxx, 10) pour en épraver les éfics. Théophrast (Hist. 1x, 20) dit le même chose d'un satyrion qu' Androphile, roi des Indes, enroya à Antiochas. L'Inden changé de ce merveilleux végétal se vantait d'avoir, par son moyen, offert de suite à Venns jusqu'is soixant-chis sacrifices. Sa vertu était encore plus grande à l'égard des fommes qui , après en ayoir magei, « encore plus chaused de fommes qui , après en ayoir magei, « encore plus chaused de ORC 56q

venaient que les hommes », suivant l'expression du vieux traducteur de Matthiole.

M. Virey pense que la fameuse herbe indienne de Théophraste pourrait bien n'être que la racine de chanlendján agarbi (maranta galanga, Lip.), très-vantée en Egypte

comme aphrodisiaque.

Les anciens suppossient probablement qu'Hercule avait fait uage de ce terrible satyrion dans cette nuit où il soutint contre les cinquante filles de son hôte Thespius le plus fort combat et affaire où il se trouva oncques en jour de sa vie (Vigen. sur Philostr.). Ce ne peut être aussi que par quelque moyen semblable, que le tyran Proculous ayant fait captives cent jeunes vierges sarmates, les rendit toutes femmes en quinze jours (Flav. Vopise, in Proculo).

Léon africain a renchéri encore sur les contes des anciens à 'légard d'une plante qu'il dit croître sur l'Atlas. Malheur à la jeune fille qui, en gardant ses troupeaux sur ces montagnes, s'assecirait sans précaution (et surtout urinerait) sur cette herbe perfide: par son contact, elle cesse aussitôt d'être vierge; elle beut même devenir mêre, auelque sévère ou elle ai eté avec

ses amans (Dalech., not. in Plin., xxvi, 10).

Mais on n'a strement rien debité de plus extravagant sur les orchis on astyrions, que l'origine que Tragus donne à ces plantes. Comme il avait remarque que leurs semences sont ordinairement infécondes, c'est du sperme des oiseaux, et sur tout des grives, tombé par terre lors de leur accouplement,

qu'il s'imagine qu'elles proviennent!

Nous avons déjà napporté (art. MANDAGORE) l'opinion de M. Virey qui reconnaît dans les tubercules des orchis ces mandragores ou dudaim que Rachel (Genèse, c. xxx, v. 14) préfère aux caresses de Jacob. Il appuie surtout cette opinion sur l'étymologie héberaique du mot dudaim, qui vient de dudim, mamelles, ou de dodim, cousins, amis, voisins, et qui, comme celle du mot orchis, semble désigner quelques parties groupées deux à deux (Des médic. aphrod. Bullet. pharm., mai 1813.).

L'autique réputation des orchis s'est propagée jusqu'aux temps modernes. L'électuaire diasalyrium, la conserve de satyrion ont longtemps figuré dans les pharmacopées, comme propres à ranimer les tempéramens énervés, et même à remé-

dier à la stérilité.

Les tubercules de ces plantes sont encore aujourd'hai trèsestimés, comme aphrodisiaques, dans la Perse et dans tout l'Orient, où on les emploie à préparer le salep. Il est vrai qu'on leur associe ordinairement divers aromates, tels que l'ambre, le muse, le gingembre, le girofle, etc., auxquela 570

appartient sans doute tont l'effet qu'on attribue à ces tubercules. C'est à des substances aromatiques et irritantes de cegenre que toutes les préparations aphrodisiaques vantées doivent les propriétés qu'on leur suppose. Heureux quand, à ces drogues incendiaires, on n'en joint point de plus nuisibles encore, telles que les cantharides! Infortunés dont les sens languissent tandis que votre cœur brûle encore, n'allez point chercher dans les pharmacies des ressources aussi vaines que dangerenses; gardez-vons surtout de ces stimulans perfides, qui ne peuvent vous donner que l'apparence de la vigueur sans en donner la réalité, dont l'abus vous fera peut-être paver de courtes illusions par l'anéantissement absolu des facultés qu'ils semblent rendre, et abrégera vos jours sans les embellir! Des nourritures substantielles, les charmes et la tendresse d'une jeune épouse, voilà les seuls aphrodisiaques qu'avoue la nature.

Les tubercules d'orchis, employés seuls, n'ont pas du moins les inconvéniens de ces irritans. Entièrement composés de fécule amylacée et de mucilage, ils ne sont que très-nutritifs. et ce n'est que comme tels qu'ils peuvent être de quelque uti-

lité aux individus épuisés.

Le salep des Orientaux, qu'on crut autrefois être un fruit ou une gomme, n'est pas autre chose que des tubercules d'orchis dessséchés. Les racines des orchis morio, mascula, bifolia, passent pour les plus employées à sa préparation; mais celles de presque toutes les espèces y sont également propres, et il paraît qu'on en fait usage assez indifféremment , même de celles dont les tubercules ne sont pas arrondis, mais palmés. Murray en a reconnu de ces dernières dans du salep oriental.

Les tubercules qui forment le salep nous sont apportés réunis en chapelet par un fil: ils sont d'une grosseur qui varie depuis celle d'un grain de café jusqu'à celle d'une amande, d'une couleur qui approche de celle de la paille, à demi-transparens et d'une consistance presque cornée; l'odeur un peu hircine qu'on remarque dans la racine fraîche y est ordinairement presque nulle. Leur saveur est douce et mucilagineuse : l'eau les ramollit et les dissout en partie; réduits en poudre, ils donnent la consistance de gelée à soixante fois leur poids de ce liquide.

Il y a déjà près de quatre-vingts ans que Geoffroy, frère de l'auteur de la Matière médicale, a fait connaître dans les Mémoires de l'académie des sciences (1740, p. 99) les procédés convenables pour faire, avec les tubercules de nos orchis indigènes, un salen absolument semblable à celui de Perse et tout aussi bon. Ses essais et ceux de Retzius, de Moult, de MM. Coste et Willemet, ne laissent aucun doute à cet égard. La dessiccation au soleil ou dans un four des tubercules d'orORC 571

chis, recueillis à la fin de la saison, dépouillés soigneusement de leur épiderme, et laissés pendant quelques minutes dans l'eau bouillante, fait toute la préparation de ce salep indigène.

On peut y employer, outre les espèces dejà citées, les orchis latificia, maculata, militaris, pyramidalis, etc., le sa-tyrium hircinum, les ophrys anthropophora, amifera, anachmitae, etc., et même toutes les orchidées dont les tubercules radicaux, soit arrondis, soit même palmés, soin suffissamment

gros et bien nourris.

Les Tures, les Persans font un usage habituel du salep dans leurs repas; c'est une des substances végétales qui, sous un volume pea considérable; fournissent le plus de parties nutritives. Réduit en poudre et cuit dans le bouillom on dans le alit, dont il retarde, suivant Percival, la fermentation acide, il offre un aliment restaurant, très-convenable aux vieillards et aux indivious déblités par quelque cause que ce soit.

Les Orientaux manquent rairement de s'approvisionner de salep dans leurs voyages. Lind et Murray conseillent la même précaution comme pouvant fournir une ressource précieux dans les longues expéditions maritimes et militaires; une pareille provision ne serait pas moins utile dans une ville assé-ge. Un homme est suffissmment nourri pendant un jour avec une once de salep et autant de gelée animale dissoute dans quatte livres de chacune lui quatte livres d'echacune lui quatte livres d'echacune lui quatte livres d'echacune lui quatte livres d'echacune lui quatte livres d'en, en sorte que denx livres de chacune lui quatte livres d'en, en sorte que deven l'ures de chacune lui quatte livres d'en, en sorte quatte d'en quatte livres d'en, en sorte quatte d'en quatte livres de chacune lui quatte livres d'en, en sorte quatte d'en quatte livres de la contra de la consecuration de la co

être employé avec avantage dans diverses maladies: il convient particulièrement dans toutes les affections chroniques accompagnées d'un grand épuisement des forces, telles que les philisies, la consomption dorsale; il soniage au moins les philisiques, même dans la dernière période de cette désolante maladie, en diminuant la fièvre hectique et la diarrhée colliquative; on s'en sert avec avantage contre l'hémoptysis; il est un des meilleurs moyens de remédier à l'épuisement causé par des hémorragies, de quelque natire qu'elles soient; on en a

obtenu d'excellens effets dans le scorbut.

Comme mucilagineux, il est d'une utilité marquée contre la dysenterie et la diarrhée aiguës ou chroniques, et dans les

affections inflammatoires des voies urinaires.

Toutes les fois, en un mot, que le médecin a pour but de s'opposer au progrès d'un état de marasme, le salep est une des substances auxquelles il peut avoir recours avecle plus d'avantage; il peut aussi s'en servir efficacement pour combattre ORD

les irritations. Dans tous ces cas, il est absolument indifférent qu'il ait été préparé avec nos orchis ou avec ceux de l'Orient.

On administre souvent un gros de salen dissous dans deux livres d'eau, de lait on de bouillon; deux gros font avec huit onces de liquide une gelée qui se prend par cuillerées. Ou rend ces preparations plus agréables par l'addition du sucre on d'un siron, et de l'eau de fleur d'oranger on de quelque autre substance légèrement aromatique. On donne quelquefois le salep sous la forme de pâtes, de tablettes, de pastilles. On le fait souvent entrer dans le chocolat, dout il augmente la qualité restaurante.

C'est par cette qualité seulement, c'est comme substance nutritive au plus haut degré, et en même temps adoucissante, que les racines des orchis méritent l'attention du médecin. Ces propriétés bienfaisantes qu'elles partagent avec le sagou, la fécule de pomme de terre et quelques autres produits végétaux analogues, valent mieux sans donte que la vertu dangereuse. qu'on leur a trop longtemps supposée, d'allumer les sens et de faire retrouver au libertinage épuisé des facultés qu'il ne désire que pour en abaser encore.

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MAROUIS) ORCHOTOMIE, s. f., orchotomia, d'epyis, testicule, et de TEMPO, je coupe : amputation du testicule. Voyez CASTRA-TION, t. IV, p. 270; SARCOCÈLE et TESTICULE. (F. V. M.)

ORDINAIRES : nom fort insignifiant sous lequel les femmes désignent quelquefois l'écoulement menstruel. Voyez MENSTRUATION, tom. XXXII, pag. 375.

ORDONNANCE, s. f., præscriptio : avis ordinairement écrits, donnés par le médecin au malade. Ils sont relatifs à la préparation des médicamens magistraux, à la manière d'en

faire usage, et au régime alimentaire qu'il faut suivre. La préparation des médicamens magistraux, qu'elle soit

faite par le pharmacien, ce qui doit être toutes les fois qu'elle est un peu compliquée ou qu'elle exige des instrumens particuliers, ou qu'elle soit confiée aux soins des assistans, doit être clairement expliquée, et écrite en français, afin qu'il n'en puisse résulter la moindre équivoque. Voyez formule,

tom. xvi, pag. 477.

La manière de faire usage des médicamens, même des plus simples, doit être également prescrite avec soin et détail. On doit indiquer la quantité à prendre, la dose, les intervalles à mettre entre chacune d'elles, en avant égard aux circonstances qui peuvent avoir lieu, ce que le médecin ne doit pas manquer de prévoir, etc. C'est de l'usage bien entendu des médicamens que dépend souvent tout leur succès , de sorte qu'on ne saurait trop apporter de précautions dans leur administration.

La prescription du régime à suivre est une antre partie de l'ordonnance, qui exige également l'attention du médecin; on doit spécifier exactement la quantité d'alimens permis, ou la diète, si elle est nécessaire. Les malades, et leurs parens surtout, ne sont que trop portés à enfreindre nos recommandations à cet égard; ils ne peuvent comprendre qu'on puisse être quinze ou vingt jours et plus sans prendre d'alimens, et ne manquent jamais d'attribuer la faiblesse qui existe à la privation de la nourriture, et non au mal; ces derniers, par une tendresse mal entendue, donnent des alimens, à l'insu du médecin, pour remédier à cette faiblesse, qui n'en augmente que davantage et on voit souvent alors la maladie s'aggraver' d'une manière très-meurtrière. On a beau dire au public que jamais la diète, même absolue, n'a fait de mal, il ne peut être vaincu là-dessus. Le médecin doit donc particulièrement soigner cette partie de son ordonnance qui règle le régime de son malade. Vovez RÉGIME. (MÉRAT)

FIN DU TRENTE-SEPTIÈME VOLUME.





## NEZ.

## EXPLICATION DES FIGURES.

- Fig. 1. Tête du marate Cowasjée, au front duquel vient d'être formé le lambeau qui doit recouvrir la place du nez détruit.
  - Même tête après l'application du lambeau et la résection du nez, la perte de substance du front n'étant pas encore réparée.
  - Manière dont le lambeau du front s'arrange sur la place du nez pour tenir lieu de celui-ci.
  - 4. Le même lambeau, supposé en place.
    5. Nez coupé par un instrument tranchant.
  - 6. Nez détruit par un chancre vénérien.
  - Nez detruit par un chancre venerien.
     Le nez de la fig. 6, immédiatement après l'opération
  - indienne : dessin tiré de l'ouvrage de M. Carpüe.

    8. Le même nez après sa restauration, la plaie du front
  - étant cicatrisée. 9. Idée de la méthode et de l'appareil attribués à Ta-
  - liacot, tirée du livre de cet auteur.

    10. Représentation du nez imitatif, attaché à des lunettes et soutenu nar leur moyen.
  - 11. Autre représentation de la même partie.
  - 12. Nez imitatif à lunettes. Il faut, pour se faire une juste idée de ces nez artificiels et postiches, aller en voir la collection, aussi curieuse que diversifiée, chez leur inventeur et fabricant, le sieur Marassi-Chol, rue Bourg-l'Abbé, nº, 33.